

# Químicos



## ÍNDICE

### CERTIFICADOS

#### 1. QUÍMICOS

##### 1.1 Sellantes

1.2 Fijadores y Sellantes anaeróbicos

1.3 Adhesivos instantáneos

1.4 Cintas

1.5 Desengrasantes / Desoxidantes / Descarbonizantes

1.6 Grasas y Lubricantes

1.7 Colisión / Masillas

1.8 Embellecimiento

1.9 Acero inoxidable

1.10 Químicos automotriz

1.11 Complementarios

1.12 Mantenimiento eléctrico

## SILICONA ÁCETICA



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Silicona de gran elasticidad.
- Excepcional adherencia en superficies vitrificadas.
- Buena elasticidad.
- Agentes anti-hongo y anti-moho.
- Compatible con aluminio, vidrio, azulejo, superficies vitrificadas, plásticos y tejidos.
- Rápida formación de película
- No contrae el volumen después de curar.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Pistola de aplicación.
- Desengrasante universal.
- EPI's adecuados.

### Descripción

La silicona acética es un producto monocomponente de cura acética para sellado en diferentes tipos de materiales como vidrio, aluminio, azulejos y superficies vitrificadas que no sean sensibles a la oxidación.

### Características

- Posee agentes anti-hongo y anti-moho, no se oscurece con el pasar del tiempo.
- Sellador de bajo módulo y gran elasticidad.
- Alta viscosidad, no escurre incluso al ser aplicado en vertical.
- Mantiene su flexibilidad entre -40°C y +100°C.
- Su cura final (formación de piel) se da en 25 minutos a 23°C y 50% de humedad relativa del aire.
- Resistente a los rayos U.V. y a la intemperie.
- No contrae su volumen después de curar.

### Aplicaciones

- Para aplicaciones en superficies lisas, con o sin pintura, como aluminio, azulejo, vidrios comunes y templados, entre otros.
- Aislación y sellado de juntas de expansión en exteriores e interiores.
- Sellado de juntas sanitarias y lavabos.
- Juntas de sellado en ventanas y puertas con armazones de madera, aluminio y bordes recubiertos.

### Restricciones de uso

**La Silicona Ácetica NO es recomendado para:**

- Aplicaciones en vidrios laminados (espejos), latón, cobre, bronce, Zinc y Quarzo.
- Aplicaciones en materiales de origen calcáreo como, revoques, hormigón, cementos fibrosos y otros.
- Aplicaciones en acuarios.
- En aplicaciones con elastómeros, como EPDM y neopreno, puede haber pérdida de coloración del producto.
- Aplicaciones estructurales.
- Aplicaciones en metales sin resistencia a la oxidación

Color	Contenido (ml)	Art. N°
Transparente	280	0892 560 101
Blanca	280	0892 560 102
Negra	280	0892 560 104

## SILICONA NEUTRA BÁSICA



### PRINCIPALES VENTAJAS

- No tiene olor fuerte.
- Anti-hongo y anti-moho: No se oscurece.
- Alta viscosidad: no funciona.
- Resistente a los rayos UV y a la intemperie.
- Contracción de volumen muy bajo.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Pistola para cartuchos.
- Desengrasantes
- Bisturí
- Cinta de enmascarar

Color	Contenido (ml)	Art. N°
Transparente	280	0892 210 102
Blanca	280	0892 210 101
Negra	280	0892 210 104

### Descripción

Silicona Neutra Básica es un sellador monocomponente de curado neutro. El producto cura a temperatura ambiente utilizando la humedad presente en el aire y forma una junta con flexibilidad permanente y resistente a los rayos UV. Tiene alta elasticidad y bajo módulo.

### Características

- Tiene anti-hongos y anti-moho, no se oscurece con el tiempo.
- Sello de módulo bajo.
- Alta viscosidad, no funciona en aplicaciones verticales.
- Alta resistencia a los rayos UV ya la intemperie.
- Contracción de volumen muy bajo después del curado.
- No atacar sustratos metálicos y cementosos.
- Excelente adherencia a diferentes materiales.

### Aplicaciones

- Indicado para aplicaciones sobre superficies lisas, con o sin pintura, como aluminio, azulejos, vidrio común y templado, entre otros.
- Sellado de juntas en sanitarios y fregaderos.
- Sellado de juntas de ventanas y puertas con marcos de madera, aluminio y revestidos.
- Sellado y reparación de juntas defectuosas sujetas a altos niveles de movimiento.
- Sellado de juntas de paneles prefabricados de cemento, sistemas de aislamiento y acabado exterior, juntas de tabiques y fachadas, suelos de piedra y otras juntas en construcción.
- Compatible con mampostería, hormigón, ladrillo, bloque, cemento prefabricado, madera en bruto barnizada o pintada, acero, acero inoxidable, hierro, latón, bronce y cobre.

### Informaciones adicionales

- El tamaño de la junta debe calcularse para soportar el movimiento del sellador.
- Como regla general, el ancho mínimo de junta debe ser de 6 mm.
- Para juntas entre 6 mm y 12 mm de ancho, se recomienda una profundidad de 12 mm.
- Para juntas con anchos superiores a 12 mm, se debe adoptar la regla 2: 1 donde ancho = 2 y profundidad = 1 hasta una profundidad máxima de 10 mm.
- El uso de cordón de polietileno (cordón de unión o cola de ratón) en la unión brinda las siguientes ventajas:
  - Asegura la profundidad correcta de la junta;
  - Crea una forma regular en la junta;
  - Evita el contacto de tres puntos de la junta.

## SILICONA NEUTRA BÁSICA

### Datos técnicos

Apariencia	Pastosa
Curado	Neutra
Olor	Característico
Tiempo de formación de piel (min)	30
Tiempo de curado (horas / 2,5 mm)	24
Densidad (g / cm <sup>3</sup> )	0,96 - 1,42
Dureza Shore A	22 - 40
Capacidad de movimiento (%)	20
Resistencia máxima a la tracción (MPa)	0.36 - 0.68
Recuperación elástica (%)	90

**Para más información por favor contacte:**

Wurth Colombia SA  
Tel: (57) 1 745 63 89  
[www.wurth.co](http://www.wurth.co)

## SELLANTE PARA MARCOS



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Fácil aplicación y limpieza.
- Se puede pintar
- No se encoge.
- No tiene olor.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Pistola de calafateo
- Tornillos.
- Puntas dobles.
- EPP´s adecuados.

Color	Contenido	Art. N°
Blanco	280 ml	0893-640-110

### Descripción

Sellante acrílico siliconizado a base de agua (conocido como silicona a base de agua), sin disolventes. Utilizado para el sellado interno de juntas entre los marcos de puertas, ventanas, guardaescobas y demás marcos con la albañilería.

### Características

- Producto a base de agua.
- No tiene olor.
- Resiste los rayos UV
- Alta elasticidad y flexibilidad.
- No se encoge después de curado.
- No sufre cambios de coloración con el paso del tiempo.
- Se puede limpiar.
- Es resistente a los productos de limpieza residenciales.
- Compatible con varios tipos de sustratos.
- Después de curado repele el agua.
- Puede ser pintado.
- Fácil aplicación.

### Aplicación

- Indicado para el sellado de juntas entre piezas de marcos en general, albañilería, pared, yeso, etc
- Para uso interno.
- Se necesita una superficie porosa para garantizar la adhesión.

### Restricciones de uso

- No aplicar sobre superficies calientes.
- No está indicado para uso en contacto continuo con agua.
- No utilizar como adhesivo.

### Modo de usar

- Las superficies sobre las que se aplican deben ser sólidas, estar secas y completamente limpias.
- Corte la tapa del cartucho, rosque la boquilla aplicadora y luego el corte en ángulo de 45° para realizar una mejor aplicación.
- Aplicar utilizando una pistola, formando un cordón continuo y compacto, con el fin de evitar la formación de burbujas de aire.
- A continuación, alisar con una espátula para realizar el acabado

## SELLANTE PARA MARCOS

### Información de seguridad, limpieza y manejo del producto

- Después del uso completo del producto, no reutilice el embalaje.
- No coma, beba ni fume mientras manipula el producto.
- Use el EPP apropiado para la aplicación.
- Evitar cualquier contacto con los ojos. Evitar el contacto con la piel. No ingerir

### Datos técnicos

Base química	Acrílica
Estado físico	Pastoso
Color disponible	Blanco
Densidad	1,55 +/- 0,03g/cm <sup>3</sup>
Curado (25°C y 50% humedad relativa)	15 - 45min
Velocidad de curado (25°C y 50% humedad relativa)	2mm/24hr
Tensión de rotura (ASTM D 412 C)	≥0,1Mpa
Estiramiento de ruptura (ASTM D 412 C)	≥200%
Módulo de 100% de estiramiento (ASTM D 412 C)	>0,2Mpa
Temperatura de aplicación	-5°C a +35°C
Resistencia a la temperatura	-20°C a +80°C

### Condiciones de almacenamiento y vida útil.

- Mantenga el producto sin abrir y en su embalaje original.
- Almacene lejos del sol y la lluvia.
- Mantener fuera del alcance de niños y animales.
- No almacene con alimentos, bebidas o medicamentos, incluso para animales.
- Almacene lejos de fuentes de calor.
- No almacenar en un lugar húmedo por encima de + 50 ° C.
- Validez: 18 meses a partir de la fecha de fabricación.

### Para más información por favor contacte:

Würth Colombia SA  
Tel: (57) 1 745 63 89  
[www.wurth.co](http://www.wurth.co)

## SELLANTE ACRÍLICO



Art N° 0892 162 001

### Datos técnicos

Base química	Acrílico
Densidad (DIN53479)	1,64+0,03 g/cm <sup>3</sup>
Tiempo de curado total (25°C y 50% R.H)	2mm/24 Horas
Reducción de volumen	29%
Tiempo de formación de piel	De 15 a 60 minutos
Resistencia al rompimiento (ASTM D412 C)	≥ 0,1 Mpa
Temperatura de aplicación	-5°C a +35°C
Resistencia a la temperatura luego de curado	-10°C a +80°C
Elongación (ASTM D 412 C)	≥ 100%

Producto a base de agua, sin olor con una buena flexibilidad, excelente adhesión e impermeabilización, ideal para el sellado y relleno de grietas fisuras huecos y grietas. Resistente a la intemperie, lluvia y radiación solar lo que permite que sea utilizado en aplicaciones al aire libre. Acepta acabados con lija y pinturas en agua

#### Características

- Gran estabilidad después de curado.
- Alta resistencia.
- Una vez curado acepta pinturas a base de agua.
- Acción de sellado.
- Resistente a los rayos U.V.

#### Aplicación

- Se utiliza para el sellado de materiales de construcción, metal, madera, PVC, carpintería de aluminio, reparación de paredes (como relleno), reparación de fugas en material de aislamiento.
- Adecuado para el sellado en sanitarios, vidrioss, grietas y fisuras; para el sellado de los marcos de madera o de metal, adhesión de elementos de montaje como guardaescobas, líneas hidráulicas, neumáticas o de ventilación que pasen por paredes o pisos. También se utiliza en las articulaciones de bajo movimiento en paredes, techos, y prefabricados.

#### Restricciones de uso

- No utilizar el producto como sellante estructural.
- No utilice el producto en contacto directo con líquidos o póngase o disolventes durante su proceso de curado.
- En aplicaciones para el sellado de tanques y depósitos para agua potable

#### Modo de uso

- Las superficies deben estar limpias, libres de polvo, aceites y grasas.
- Para la reparación de grietas estas deben abrirse con la herramienta adecuada para obtener un perfil en forma de "V".
- Aislar el área a ser sellada con cinta adhesiva.
- Corte la boquilla en un ángulo de 45 ° en el largo deseado
- Coloque el cartucho en la pistola de aplicación (producto no incluido) y aplique sobre la superficie
- Dé el acabado necesario con el producto aún húmedo, usando una espátula (punto no incluido).
- Retire la cinta de enmascarar inmediatamente después de la aplicación
- El curado de un cordón de 2 mm se lleva a cabo en 24 horas.
- Proteger a la acción contra la lluvia durante 8 horas después de la aplicación

## SILICONA ALTA TEMPERATURA RTV



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Silicona Neutra, no genera oxidación.
- Secado rápido.
- Alta resistencia a la temperatura 315°C
- Sello flexible y resistente a gasolina y aceite.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Limpiador de frenos y piezas de montaje
- Removedor de Juntas
- Sustituyente de empaques

Color	Contenido	U/E	Art N°
Negra	85gr	12	0890-324-086
Gris	85ml	12	0890 321 186
Gris	280gr	01	0893-321-800

### Descripción

Silicona neutra de alta temperatura para motores.

### Características

- Fácil aplicación.
- Producto monocomponente.
- Curado neutro, no oxida las partes metálicas.
- Olor casi neutro.
- Alta estabilidad térmica.
- Forma juntas permanentemente flexibles.
- Rápida formación de película (8 - 20 min)
- Alta resistencia a la temperatura

### Aplicación

- Ideal para cárter de aceite, tapas de válvulas y de transmisión.
- Carcasas de bombas de agua y aceite.
- Caja de cambio.
- Colector de admisión y escape.

### Advertencia

- No es indicado para usar en piezas sumergidas en gasolina, agua o aceite.
- Este producto no sustituye a los empaques.

### Modo de uso

- Limpie o seque la superficie, eliminando grasas y polvo.
- No utilice gasolina o queroseno para limpiar las piezas.
- Utilice la tapa para romper el sello del tubo.
- Enrosque el aplicador al tubo.
- Corte el aplicador al largo deseado en un ángulo de 45 °
- Montar las piezas antes que la silicona forme película.
- Apriete correctamente los tornillos y retire el exceso de producto.
- El curado total se dará en aproximadamente 24 horas.

## SILICONA ALTA TEMPERATURA RTV

### Información de seguridad, limpieza y manipulación del producto

- Después de la utilización total del producto, no reutilizar el embalaje.
- No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto.
- Utilizar los EPP's adecuados para la aplicación.
- Evitar cualquier contacto con los ojos. Evitar el contacto con la piel. No ingerir.

### Condiciones de almacenamiento y tiempo de validez

- Mantener el producto cerrado y en su embalaje original.
- Almacenar al amparo del sol y la lluvia.
- Mantener fuera del alcance de niños y animales.
- No almacenar junto a alimentos, bebidas o medicamentos.
- Almacenar lejos de fuentes de calor.
- No almacenar en lugares húmedos y con temperaturas superiores a +50°C.
- Validez: 18 meses a partir de la fecha de fabricación.

### Datos Técnicos

Estado físico	Pastoso
Color	Gris/Negro
Densidad a 23°C	1,02
Máxima distancia	6mm
Tiempo de formación de piel	8 - 20min
Tempo de curado (cordón de 5mm a 23°C en 50% de humedad relativa)	24 horas
Tipo de curado	Neutro
Dureza Shore A después 7 días	25 - 30
Coeficiente de elasticidad	>0,5MPa
Componentes volátiles	<5%
Alargamiento después de 7 días	>300%
Temperatura de aplicación	+5°C a +45°C
Resistencia a la temperatura	-62°C a +315°C
Resistencia máxima a la temperatura en intervalos cortos (30min)	343°C

### Para más información por favor contacte:

Würth Colombia SAS  
Tel: (57) 1 745 63 89  
[www.wurth.co](http://www.wurth.co)

## SILICONA NEUTRA HT



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Resistencia a alta temperatura 315°C.
- Alta viscosidad.
- No oxida piezas metálicas.
- No afecta sensores.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Desengrasante.
- Silicona RTV negra.
- Herramienta manual.
- Removedor de juntas.

### Descripción

Silicona neutra de alta viscosidad resistente a altas temperaturas para sellar motores y reemplazar juntas o empaques.

### Características

- Producto neutro, sin olor.
- No daña los sensores de oxígeno.
- Resiste a temperaturas desde -62°C hasta +315°C.
- No produce oxidación en partes internas del motor.
- No produce oxidación en superficies metálicas.
- Alta viscosidad, no se desplaza con piezas o bloques de motor muy pesados.
- Mantiene propiedades elásticas.
- Puede ser aplicado en motores de aluminio o hierro.
- Resistente a temperaturas con pico hasta 350°C.

### Aplicaciones

- Sellado de caja y bloques de motor.
- Moto reductores.
- Cilindros hidráulicos.
- Sustituir juntas de papel, silicona o cauchos en todo tipo de motores.

### Modos de uso

- Limpie y seque bien las superficies a unir.
- Retire la tapa y con ella perfora el embalaje.
- Instale la cánula aplicadora.
- Corte el pico de la cánula de acuerdo a la aplicación.
- Aplique una línea continua en una de las partes, circundando todos los huecos de los tornillos.
- Deje secar durante 3 a 5 minutos.
- Monte las partes con el torque normal de trabajo.
- Remueva el exceso de producto con una paleta.
- Deje secar por una hora.
- El curado total se da en 24 horas no es necesario volver a ajustar.

### Información de seguridad

- Después de la utilización total del producto, no reutilizar el empaque.
- No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto.
- Utilizar los EPP´s adecuados para la aplicación.
- Evitar cualquier contacto con los ojos. Evitar el contacto con la piel. No ingerir.

Cantidad	Color	Art N°	U/E
60 g	Gris	0893322102	12

## SILICONA NEUTRA HT

### Condiciones de almacenamiento y tiempo de validez

- Mantener el producto cerrado y en su empaque original.
- Almacenar en un lugar protegido del sol y la lluvia.
- Mantener fuera del alcance de niños y animales.
- No almacenar junto a alimentos, bebidas o medicamentos.
- Almacenar lejos de fuentes de calor.
- No almacenar en lugares húmedos y con temperaturas superiores a +50°C.
- Para información más detallada puede consultar la ficha de seguridad del producto.

### Datos técnicos

Silicona	Neutra oximica
Formación de piel	8 a 20 minutos
Densidad	1,18 g/ml
Tiempo de curado total (Temperatura 23°C y 50% humedad relativa)	4 mm / día
Temperatura de aplicación	-35 a 60° C
Dureza, Shore A - ASTM D 2240	35 después de curado
Elasticidad a vibraciones	+ / -50%
Resistencia al envejecimiento	Excelente
Temperatura de trabajo	62° a 316°C
Temperatura pico	> 350°C

### Para más información por favor contacte:

Würth Colombia SA  
Tel: (57) 1 745 63 89  
[www.wurth.co](http://www.wurth.co)

## SELLADOR POLÍMERO TRANSPARENTE MS ULTRA CLEAR



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Totalmente transparente.
- No se vuelve amarillo.
- Pegado rápido.
- Adhesión en áreas húmedas.
- Resistencia U.V.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Aplicador Manual.
- Brocas HHS.
- Remaches.
- Cizallas para corte de chapa.

Color	Contenido	Art. N°	U/E
Transparente	280 ml	0892 412 901	12

### Descripción

Adhesivo totalmente transparente, universal, elástico, ideal para pegados y sellados que queden invisibles. Producto de alta resistencia, que reúne todas las propiedades mecánicas de sellado y pegado.

### Características

- Totalmente transparente
- Alta adherencia y flexibilidad
- Fácil aplicación.
- Libre de solventes
- No ataca ni agrede materiales
- No contrae o expande el volumen
- Buena adherencia en superficies húmedas. Para un mejor resultado aplicar en superficies secas.
- No forma burbujas en la aplicación
- Excelente resistencia U.V, intemperie y envejecimiento.
- No se amarillenta.
- No se escurre.
- Resistente a productos químicos.
- No permite la proliferación de hongos.
- No contiene disolventes/ prácticamente/ inodoro.
- No es corrosivo.

### Aplicación

Sector	Aplicaciones
Construcción	Impermeabilización de fachadas, uniones entre placas de espuma de PU
Instaladores eléctricos	Fijación de conductos para cables, Fijación de cajas de enchufe
Construcción de vehículos	Construcción de carrocerías, vehículos contenedores, como laterales de remolques, placas de piso
Pintores	Fijación de vanillas decorativas y objetos decorativos de polietileno
Constructores especializados en ferias	Montaje de escaparates, objetos de decoración, rótulos indicadores, perfiles de todo tipo
Construcciones metálicas	Construcciones de acero inoxidable, construcción de buzones de correo
Capinterías metálicas y de madera	Fijación de rodapiés, tiradores para puertas de vidrio, repisas de ventanas, escalones de escaleras, construcción de invernaderos, estructura de acero galvanizado
Constructores de caravanas	Fijaciones y montajes de revestimiento de plástico, insonorizaciones, sistemas de ventilación

## SELLADOR POLÍMERO TRANSPARENTE MS CLEAR

### Restricciones de uso

- No es apto para realizar sellados y pegados que estén en contacto con agua clorada o tratada, como por ejemplo piscinas.
- No apropiado para acristalamientos. El efecto lupa del cristal, aumenta la potencia de los rayos ultravioletas del sol, provocando el deterioro del producto y el despegado del cristal.
- No es apropiado para PE, PP, PTFE, siliconas, plásticos blandos o plásticos que contengan plastificantes.

### Modo de uso

- Las superficies donde va a ser aplicado deben de estar limpias y firmes
- Se recomienda humedecer la superficie antes de la aplicación.
- Cortar la punta de cartucho.
- Cortar el pico aplicador en un ángulo de 45° para producir el espesor deseado en el cordón.
- Enroscar el pico en el cartucho y colocarlo en la pistola de aplicación.
- Aplique el adhesivo en el lugar deseado.
- Después de terminar, aplicar presión sobre el lugar durante por lo menos 55 minutos. Después de este tiempo la pieza puede ser movida, pero no puede recibir carga.
- La cura total es de 24 horas, pudiendo variar en función del clima, la cantidad de adhesivo y el peso de las piezas a ser fijadas.

### Información de seguridad y manipulación del producto

- Después de la utilización total del producto, no reutilizar el embalaje.
- No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto.
- Utilizar los equipos de protección adecuados para la aplicación.
- Evite cualquier contacto con los ojos. Evite contacto con la piel. No ingerir.

### Condiciones de almacenamiento y vida útil

- Mantener el producto cerrado y en su embalaje original.
- Almacenar lejos del sol, lluvia y lejos de fuentes de ignición, chispas y llamas.
- Mantenga fuera del alcance de los niños y de los animales.
- No almacenar junto a alimentos, bebidas o medicamentos, incluso los destinados a animales.
- No almacenar en lugar con humedad excesiva y con una temperatura superior a + 50 ° C.

### Validez

12 meses a partir de la fecha de fabricación.

### Datos técnicos

Base	Hibrido modificado
Formación de piel	20 min. a 23°C y 50% humedad relativa
Velocidad de endurecimiento	Aprox. 2,5mm/24 h a 23°C y 50% H.R.
Densidad	1,02g/cm <sup>3</sup>
Dureza Shore A (DIN 53.504 S2)	35 +/- 5
Resistencia a la tracción (DIN 53.504 S2)	> 1 Mpa
Elongación	350%
Temperatura de aplicación	De +5°C a +40°C
Resistencia a la temperatura	De -40°C a +90°C
Resistencia a:	Agua, ácidos y lejías inorgánicos diluido, limpiadores acuáticos
A corto plazo resistente a:	Disolventes alifáticos, carburantes, aceites minerales, grasas y aceites vegetales y animales

### Para más información por favor contacte:

Wurth Colombia SA  
Tel: (57) 1 745 63 89  
www.wurth.co

## MS POLÍMERO 40



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Flexible y resistente a los rayos UV.
- Aplicable en superficies húmedas.
- No corrosivo para los metales.
- Se puede pintar.
- Se puede aplicar en interiores y exteriores.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Pistola de calafateo manual y neumática
- Limpiador de frenos
- Guantes

Contenido	Color	Art. N°	U/E
230ml / 400g	Blanco	089210016	6 unid.

### Descripción

MS Polímero 40 es un adhesivo y sellador monocomponente de alto rendimiento a base de polímeros MS, que proporciona alta elasticidad, alta resistencia a la carga, resistencia a los rayos UV, perfecto para adherir y sellar varios tipos de sustratos (lisos y porosos) incluso en superficies húmedas.

### Características

- Alta resistencia de unión en una variedad de sustratos porosos y no porosos, incluso en superficies húmedas, tales como: PVC, madera, MDF, concreto, mampostería, azulejos y ladrillos, piedra natural, vidrio, vidrio laminado, cerámica y porcelana, aluminio, acero, acero inoxidable, zinc, etc.
- Aplicación fácil, alta durabilidad y resistencia química.
- Excelentes propiedades físicas y mecánicas.
- No gotea cuando se aplica verticalmente y no elimina manchas de aceite.
- Sin olor.
- Alta resistencia al choque térmico.
- Alta resistencia a la intemperie (intemperie, UV y ozono)
- Bajo VOC, no tiene solventes e isocianatos.
- Acepta la aplicación de pinturas posteriores y barniz de poliuretano (se recomiendan pruebas preliminares).

### Aplicación

- Recomendado para: construcción civil, ingeniería, construcción naval, industria automotriz, entre otros.
- Se utiliza como sellador en varios tipos de aplicaciones, tales como: tuberías, puertas, ventanas, canalones, antorchas, conductos, toldos y techos.
- Acabado y juntas en general.
- Sellado de vidrio y marcos de aluminio.
- Juntas de expansión verticales y horizontales para estructuras de hormigón prefabricado o paneles con hasta un 25% de movimiento. Juntas para superficies de granito, madera, hormigón y metal.

### Modo de usar

- Antes de comenzar a aplicar el producto, limpie cuidadosamente la superficie para que esté libre de contaminación, como aceite, grasa o polvo.
  - Corte el sello del cartucho y enrosque la boquilla del aplicador.
  - La boquilla del aplicador debe cortarse en un ángulo de 45° con un diámetro de acuerdo con el ancho de la junta a rellenar.
- Modo de uso
- Ajuste el embalaje del producto en la pistola de calafateo.

## MS POLÍMERO 40

### Modo de uso

• Ajuste el embalaje del producto en la pistola de calafateo.

#### Para juntas de dilatación (horizontales):

• Aplique MS Polímero 40 en la parte inferior de la junta, realice el acabado del cordón dentro de los primeros 10 minutos, preferiblemente con una espátula.

#### Para juntas de dilatación (verticales):

• Aplique el cordón verticalmente de abajo hacia arriba a la parte inferior de la junta, realice el acabado dentro de los primeros 10 minutos, preferiblemente con una espátula.

#### Para pegar y fijar:

• Aplique MS Polímero 40 a las hebras verticales o a las ondulaciones en el sustrato a pegar.

• Mantenga el material presionado firmemente durante aproximadamente 25 minutos, dejando el producto presionado durante al menos 24 horas.

• Curado total: el curado total de MS Polímero 40 varía con la temperatura y la humedad relativa. A 25 ° C y 50% de humedad relativa, el producto cura 3.0 mm (milímetros) cada 24 horas, por lo que el curado total ocurre después de aproximadamente 3 días

### Datos técnicos

Propiedades	Métodos	Límites
Tiempo de formación de la piel (min)	ASTM C 679	20 a 60
Escurecimiento (mm)	-	<2
Dureza Shore A	ASTM C 661	40 ± 5
Resistencia a la tracción (MPa)	ASTM D 412	1.0
Alargamiento a la rotura (%)	ASTM D 412	250 (aprox.)
100% Módulo (Mpa)	ASTM D 412	0.40 máx.
Adhesión (vidrio)	ASTM C 679	cohesividad
Temperatura de trabajo (° C)	-	-40 a 80

### Información de seguridad, limpieza y manejo del producto

- Después del uso completo del producto, no reutilice el embalaje.
- No coma, beba ni fume mientras manipula el producto.
- Use el EPP apropiado para la aplicación.
- Evitar cualquier contacto con los ojos. Evitar el contacto con la piel. No ingerir

### Condiciones de almacenamiento y vida útil.

- Mantenga el producto sin abrir y en su embalaje original.
- Almacene lejos del sol y la lluvia.
- Mantener fuera del alcance de niños y animales.
- No almacene con alimentos, bebidas o medicamentos, incluso para animales.
- Almacene lejos de fuentes de calor.
- No almacenar en un lugar húmedo por encima de + 50 ° C.
- Validez: 12 meses a partir de la fecha de fabricación.

### Restricciones de uso

- No recomendado para contacto directo con alimentos.
- No aplique el producto a materiales que exudan aceite o que estén vulcanizados con azufre.

### Para más información por favor contacte:

Wurth Colombia SA  
Tel: (57) 1 745 63 89  
www.wurth.co

## ADHESIVO SELLADOR PU P40 PRO



### PRINCIPALES VENTAJAS

- No escurre cuando se aplica en vertical.
- Se adhiere en diversos materiales lisos o porosos
- Cura exenta de burbujas de aire.
- Alta resistencia térmica y elevada resistencia a la intemperie (agentes climáticos, UV y Ozono).
- Capacidad de movimiento de la junta hasta un 25%.
- Acepta pinturas y barnices con base poliuretánicos.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Pistola de aplicación.
- Cinta de enmascarar.
- Lija.
- Desengrasante
- Cortador de cánulas

### Descripción

Adhesivo y sellador base poliuretano (PU) con resistencia a rayos UV, diseñado para unión de juntas en construcción y obras civiles

### Características

- Cuando cura, se adhiere químicamente al material permaneciendo con elasticidad permanente.
- Se adhiere en diversos materiales lisos o porosos (granito, hormigón, hierro, madera, etc.).
- Cura exenta de burbujas de aire.
- Alta resistencia térmica y elevada resistencia a la intemperie (agentes climáticos, UV y Ozono).
- Capacidad de movimiento de la junta hasta un 25%.
- Acepta pinturas y barnices con base poliuretánicos.

### Aplicación

Indicado para realizar trabajos de relleno en juntas de dilatación, sellado y acabados que exijan elasticidad permanente, como por ejemplo:

- Juntas de sellado para granito, hormigón, madera y superficies metálicas.

Para sellar juntas de dilatación en hormigón tanto vertical como horizontal:

- Pisos de hormigón.
- Juntas de fachadas.
- Pretiles de balcones.
- Juntas de conexión (alrededor de ventanas y puertas, revestimientos de metal y hormigón pre-moldeado).
- Juntas en madera y estructuras metálicas.

### Restricciones de uso

- No es recomendado para estar en contacto directo con alimentos o pegado estructural.
- No se debe aplicar en inmersiones continuas en agua.
- Sellado y pegado de vidrios.
- No aplicar el producto en materiales que liberen aceite o que sean vulcanizados con azufre.

Envase	Contenido	Color	Art. N°	U/E
Cartucho	280 ml	Blanco	0892-100-411	6
Cartucho	280 ml	Gris	0892-100-410	6
Cartucho	280 ml	Negro	0892-327-001	6
Salchicha	600 ml	Blanco	0890-100-181-S	20
Salchicha	600 ml	Gris	0890-100-182-S	20
Salchicha	600 ml	Negro	0890-100-183-S	20

## ADHESIVO SELLADOR PU P40 PRO

### Modo de uso:

- La superficie debe estar limpia, seca y libre de arenilla suelta o partículas de polvo.
- Para juntas con un ancho de hasta 10 mm, la profundidad debe ser la misma. Ej.: ancho de 5 mm, profundidad de 5 mm.
- Para juntas con un ancho superior a 10 mm, la profundidad debe ser la mitad del ancho. Ej.: ancho de 15 mm, profundidad de 7,5 mm.
- Importante: para obtener la profundidad deseada utilice un delimitador de profundidad conocido como tarucel (cordón de células cerrado de polietileno expandido).
- Se recomienda proteger los bordes con cinta de enmascarar antes de la aplicación, siendo removidas después del acabado.
- Utilizar una pistola de aplicación para cartuchos, cortar la cánula de aplicación en ángulo de 45°. Aplicar el producto en un cordón.
- El acabado se puede hacer con una espátula de tamaño acorde al ancho de la junta. Al hacer esto se promueve la adhesión correcta de las paredes internas.
- Rendimiento - cálculo aproximado:  
Ejemplo: 1 (tubo) 280 mL (322 gr)  
 $280 \text{ mL} \div 5 \text{ mm} \div 5 \text{ mm} = 11 \text{ metros lineales.}$   
Contenido  $\div$  ancho de la junta  $\div$  prof. de la junta = rendimiento.

### Información de seguridad y manipulación del producto

- Después de la utilización total del producto, no reutilizar el embalaje.
- No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto.
- Utilizar los equipos de protección adecuados para la aplicación.
- Evite cualquier contacto con los ojos. Evite contacto con la piel. No ingerir.

### Información adicional

- Las dimensiones de la junta en aplicaciones típicas en construcción varía a lo largo del día, producto de variables tales como la temperatura. El ancho de la junta se debe calcular para absorber el movimiento. La dimensión de la junta, regla general, debe tener un mínimo de 6 mm de ancho y un máximo de 12 mm. Se debe tener en cuenta la regla 2:1 (ancho = 2 x la profundidad)
- Garantice la correcta profundidad de la junta.
  - Genere una forma regular en toda la junta.
  - Evite el contacto tri-punto de la junta.

### Condiciones de almacenamiento y vida útil

- Mantener el producto cerrado y en su embalaje original.
- No almacenar bajo el sol, lluvia y lejos de fuentes de ignición, chispas y llamas.
- Mantenga fuera del alcance de los niños y de los animales.
- No almacenar junto a alimentos, bebidas o medicamentos, incluso los destinados a animales.
- No almacenar en lugar con humedad excesiva y con temperatura superior a + 50 ° C.
- Validez: 12 meses a partir de la fecha de fabricación

### Datos Técnicos

Base química	Poliuretano
Tipo de cura	Humedad
Densidad	1,15g/ cm <sup>3</sup> ± 0,003g/ cm <sup>3</sup>
Secado al tacto (25 ° C y 50% H.R.)	60 -90 minutos
Cura total (25 ° C y 50% H.R.)	2mm /24 horas
Dureza Shore A (DIN 53505)	40 ± 5
Estiramiento (ISO 8339)	> 500%
Resistencia a la rotura (DIN 53515)	10N/mm

### Para más información por favor contacte:

Wurth Colombia SA  
Tel: (57) 1 745 63 89  
www.wurth.co

## SELLADOR DE CARROCERÍA PU 50



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Posee elasticidad permanente.
- No reduce su volumen ni se encoje.
- Excelente tixotropía.
- Resistente a las condiciones climáticas y al agua.
- Se puede pintar luego de su cura.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Pistola para cartuchos manual/neumática.
- EPP's adecuados.
- Desengrasantes.

Embalaje	Contenido (ml)	Color	Art. N°
Cartucho	280	Blanco	0890 100 501
Cartucho	280	Gris	0890 100 502
Cartucho	280	Negro	0890 100 503
Salchicha	600	Blanco	0892 191 601
Salchicha	600	Gris	0892 191 602
Salchicha	600	Negro	0892 191 603

### Descripción

Sellador de un sólo componente en base poliuretánica de módulo alto.

### Características

- Forma una unión flexible y duradera con muy buena adhesión en la mayoría de los materiales.
- No reduce su volumen ni se encoje.
- Excelente tixotropía. No se escurre en aplicaciones verticales
- Aplicable con pistola.
- Resistente a las condiciones climáticas y al agua.
- Fácil de utilizar.
- Se puede pintar luego de su cura.
- Cura con la humedad atmosférica.

### Aplicación

• Posee buena adhesión en hojas de acero, aluminio, acero inoxidable, plomo, cobre, cerámica, vidrio, madera y varios materiales plásticos. Es indicado para sellar y unir conductos de ventilación, canaletas, carrocerías de vehículos, contenedores, caravanas y sellado de juntas de hojas de metal.

### Sector automotriz:

- Aplicaciones OEM (fabricante de equipamiento original)
- Adecuado para sellar, reducir vibraciones y sonidos.
- Para construcción y reparación de carrocerías.

### Sector construcción:

- Adecuado para adherir materiales de construcción con base cementicia, ladrillos, cerámica, mármol, vidrio, madera, acero galvanizado, aluminio y la mayoría de las superficies plásticas.
- Para sellar cavidades entre elementos estructurales.
- Para unión de marcos de aluminio, PVC y madera.

### Modo de usar

- Se puede aplicar tanto con pistola manual o neumática. El área de contacto debe estar seca, limpia, libre de polvo, grasa o aceite.
- Corte la punta del cartucho y luego la punta de la cánula en ángulo, con un diámetro acorde a la superficie donde será aplicado.
- Coloque el cartucho en la pistola de aplicación e inyecte el sellador en la junta.
- Después de su aplicación se puede suavizar la unión con agua jabonosa. Se puede lijar y pintar después de su cura

## SELLADOR DE CARROCERÍA PU 50

### Importante

- No aplicar en temperaturas inferiores a 5°C. · Las superficies metálicas deben ser lijadas previas a la aplicación del producto.
- Si limpia el sustrato con un desengrasante se recomienda que permita el secado del mismo.
- Las superficies de hormigón deben ser tratadas con un cepillo de alambre previa aplicación del producto.
- Las herramientas utilizadas pueden ser utilizadas con alcohol o acetona antes de que el producto haya curado completamente.
- Después de esto el producto solo puede ser removido de forma abrasiva.

### Datos técnicos

Base química	Poliuretano
Densidad (DIN 53479)	1,15 +/- 0,03 g/cm <sup>3</sup>
Secado al tacto (25°C y 50% HR)	60 - 90 minutos
Dureza Shore A (DIN 53505)	50 +/- 5
Cura total (25°C y 50% HR)	2 mm / 24 horas
Resistencia al desgarro (DIN 53515)	10 N/mm
Temperatura de aplicación	5°C a 35°C
Resistencia térmica	-30°C a +80°C
Contenido	280 ml

### Almacenaje

Almacenar en un lugar fresco, seco y ventilado, en su embalaje cerrado a una temperatura entre +5°C y +25°C. En climas fríos, almacene el producto a una temperatura de 20°C previo a su utilización.

### Vida útil

12 meses a partir de la fecha de fabricación. Las altas temperaturas y la alta humedad relativa pueden reducir significativamente la vida útil de los selladores en base de poliuretano.

### Para más información por favor contacte:

Würth Colombia SA  
Tel: (57) 1 745 63 89  
[www.wurth.co](http://www.wurth.co)

## ADHESIVO PARA PARABRISAS PLUS



### PRINCIPALES VENTAJAS

- No necesita Primer.
- Formula libre de olor.
- Pega y sella.
- Permanente flexibilidad.
- Fácil aplicación y acabado.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Pistola para cartucho manual
- Pistola para cartucho neumática
- Desengrasante

Cantidad	Color	Art N°	U/E
310 ml / 390 g	Negro	0890 026 260	20
600 ml / 750 g	Negro	0890 100 422	20

### Descripción

Adhesivo base poliuretano monocomponente para pegar vidrios de parabrisas en vehículos.

### Características

- Bajo tiempo de liberación del vehículo después del pegado del vidrio - 3 horas para vehículos sin airbag y 6 horas para vehículos con airbag.
- Se adhiere sin necesidad de imprimación.
- Excelente adhesión y cohesión al vidrio.
- Sella y pega las uniones entre vidrios en sus cavidades.
- Alta flexibilidad y resistencia.
- No mancha y no ataca la pintura.
- No se escurre cuando se aplica.
- Tiene excelente aplicabilidad y permite el acabado perfecto, sin formación de burbuja o gel.
- Bajo contenido de disolvente.
- Excelente durabilidad.
- Su fórmula es libre de olor evitando ese desagradable aroma después de su aplicación
- Puede aplicarse con pistola para cartucho manual o neumático.

### Aplicación:

Pegado y sellado de:

- Parabrisas.
- Vidrios traseros.
- Vidrios laterales.

### Información de seguridad y manipulación del producto:

- Después de la utilización total del producto, no reutilizar el empaque.
- No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto.
- Utilizar los EPP´s adecuados para la aplicación.
- Evitar cualquier contacto con los ojos.
- Evitar el contacto con la piel.
- No ingerir.

## ADHESIVO PARA PARABRISAS PLUS

### Condiciones de almacenamiento

- Mantener el producto cerrado y en su empaque original.
- Almacenar en un lugar protegido del sol y la lluvia.
- Mantener fuera del alcance de niños y animales.
- No almacenar junto a alimentos, bebidas o medicamentos.
- Almacenar lejos de fuentes de calor.
- No almacenar en lugares húmedos y con temperaturas superiores a +50°C.
- Para información más detallada puede consultar la ficha de seguridad del producto.
- Validez: 9 meses a partir de la fecha de fabricación.

### Datos técnicos:

Propiedades	Norma	Valores
Color		Negro
Densidad	DIN 53479	1,3 +/- 0,05 kg/l
Tack-Free (23 °C, HR 50%) Formación de piel		20 a 60 min
Tiempo de cura (23 °C, HR 50%)		3 mm / 24 horas
Dureza Shore A	DIN 53505	60 +/- 5
Resistencia a Cizallamiento (Sin Primer)		2 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a la tracción	DIN 53504	5 N/mm <sup>2</sup>
Elasticidad	DIN 53504	400%
Temperatura de transición del vidrio	DIN 53445	-45°C aprox.
Temperatura de trabajo		-40 °C a 90°C
Punto de goteo		>10N/mm <sup>2</sup>

### Para más información por favor contacte:

Würth Colombia SAS  
Tel: (57) 1 745 63 89  
[www.wurth.co](http://www.wurth.co)

## K+D POWER GRADO ALIMENTICIO



Codigo	Color
0893 235 1	Blanco

### Áreas de aplicación

Para cargas dinámicas en conexiones estructurales, y sellado, construcción de vehículos y carrocerías vagones ferreos, equipo de aire acondicionado y ventilación. Diseñado especialmente para la industria alimenticia.

### Aplicación

Las superficies de aplicación debe estar limpia, seca y libre de polvo y grasa. El material endurecido solo se puede quitar, mecánicamente

### Datos Técnicos

Información básica	K+ D Grado alimenticio.
Base química	Híbrido-mono- componente
Temperatura e aplicación	+5 °C a +35 °C
Tiempo de formación de piel	CA. 40 Min
Tiempo Curado Total	3 mm/24 h (humedad-curado)
Cambio en volumen (DIN 52451)	<2%
Dureza	ca . 50
Resistencia termica durante un corto tiempo	40 ° C a + 90 ° C 16 h a + 120 ° C/4 h a + 140 ° C
Resistente a	Salmuera, y soluciones acuosas de surfactante
Por un corto tiempo resistente a	Combustibles, aceites minerales, grasas vegetales, animales y aceites

**Adhesivo sellante monocomponente grado alimenticio.**

**Alto poder de adherencia sobre casi todas las superficies ej: metales, acero, acero inox, acero galvanizado, aluminio, plásticos(abs, pvc, frp) o materiales ceramicos.**

- Adherencia entre materiales de diferente naturaleza.

**Buena flexibilidad.**

- Alta resistencia al desgarro progresivo.

**Puede ser pintado antes y despues de la formación de la piel con todos los sistemas convencionales de la pintura(excepto pinturas de laca o barnices).**

- Resistente a los rayos UV

**Protege contra la corrosión del metal**

- No posee olores fuertes.

**Libre de solventes y VOC (compuestos organicos volatiles)**

Producto con niveles de seguridad.

**Manejo amigable y seguro; protección y salud del trabajador.**

**CERTIFICADO DE GRADO ALIMENTICIO**

NSF (H1) - registro (No. 136996) Aprobación internacional para uso en áreas donde el alimento es procesado o almacenado. Amplia gama de aplicaciones.

**Nota**

No ponga en contacto con pintura sintética de resina alquídica. No apto para PE PP,PTFE, caucho de silicón, poliestireno. Tenga en cuenta que se debe cumplir un espesor mínimo de adhesivo de 3 mm, para asegurar su adherencia. Para lograr resultados de adherencia óptima se recomienda el uso de imprimaciones Würth especialmente importante con superficies críticas, como metales no ferrosos(cobre) y materiales galvanizados

## ADHESIVO MULTIUSOS DE MONTAJE 280 ML



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Gran resistencia a la tracción, hasta 50 Kgf/cm<sup>2</sup>.
- Rápida adhesión.
- Para uso interno y externo.
- Compatible con diversos materiales.
- Pegado sin suciedad.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Limpiador de frenos y piezas.
- Bisturí.
- Pistola para cartuchos.
- EPP 's adecuados.

Descripción	Art N°
Adhesivo multiuso de montaje	0892 110 281

### Descripción

Adhesivo monocomponente a base de solvente, de gran resistencia y alta viscosidad.

### Características

- Adhesión inmediata y extra fuerte.
- Producto monocomponente.
- Practicidad en la aplicación.
- Resistencia a la intemperie.
- Resistencia a los rayo U.V.
- Posee adhesión inmediata y fijación rápida, facilitando su aplicación.
- Fijación de piezas sin necesidad de perforar, atornillar, clavar o sujetar.
- Forma una adhesión de gran resistencia a la tracción, soportando hasta 50 Kgf/cm<sup>2</sup>

### Aplicaciones

- Indicado para pegar madera, MDF, drywall, cerámica, hormigón, metal, corcho y una amplia gama de materiales.
- Colocación de guardaescobas y molduras ornamentales.

### Restricciones de uso

- No indicado para adhesiones estructurales.
- No indicado para poliestireno expandido, polipropileno y Teflón®.

### Modo de usar

- Las superficies deben estar limpias y secas, libres de aceites y grasas.
- Corte el pico, coloque la cánula y aplique el producto en forma de cordones, puntos o con un espátula dentada en una de las superficies.
- Una las partes y presione una sobre otra, separando y juntando varias veces, hasta que las partes no se despeguen.
- Remueva el exceso de adhesivo inmediatamente con un paño húmedo.
- El producto forma piel en 30 segundos.
- 336 g rinden cerca de 6 metros lineales, con un cordón de 5 mm.

## ADHESIVO MULTIUSOS DE MONTAJE 280 ML

### Información de seguridad, limpieza y manipulación del producto

- Después de la utilización total del producto, no reutilizar el envase.
- No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto.
- Utilizar las medidas de seguridad adecuadas para la aplicación.
- Evitar cualquier contacto con los ojos. Evitar el contacto con la piel. No ingerir.

### Condiciones de almacenamiento y vida útil

- Mantener el producto cerrado y en su embalaje original.
- Almacenar al amparo del sol y la lluvia.
- Mantener fuera del alcance de niños y animales.
- No almacenar junto a alimentos, bebidas o medicamentos.
- Almacenar lejos de fuentes de calor.
- No almacenar en lugares húmedos y con temperaturas superiores a +50 °C.
- Validez: 18 meses a partir de la fecha de fabricación.

### Datos técnicos

Base química	Elastómero sintético a base de solvente
Estado físico	Pastoso
Color	Beige
Olor	Característico
Densidad a 20 °C	1,24 + / - 0,02g / mL
Tiempo de formación de piel a 20 °C	<30 seg
Tiempo de cura ( cordón de 2 mm a 20 °C y 50% HR)	24 horas
Cura total	48 horas
Dureza share A ( DIN 53505)	85 - 90
Resistencia a la tracción	50 Kg/cm <sup>2</sup>
Temperatura de Aplicación	5 °C a 40 °C
Resistencia térmica	-2 °C a 90 °C

### Para más información por favor contacte:

Würth Colombia SA  
Tel: (57) 1 745 63 89  
[www.wurth.co](http://www.wurth.co)

## ANCLAJE QUIMICO WIT PM 200 300ML



**WIT PM 200 cartucho de 300 ml incluye 1 cánula mezcladora para uso con pistola normal de aplicación de silicona.**

Descripción	Art N°
WIT-PM200 - 300ml	5918 242 300
Canula mezcladora	0903 420 001 R



### 1. Áreas de aplicación:

- Aprobado para la fijación en mampostería, ladrillos sólidos, ladrillos huecos, etc.
- Aprobado para concretos no fisurados, zona de compresión de concreto (C20/25 a C50/60).
- También apto para: bloques huecos hechos de concreto y concreto liviano.
- Apto para asegurar estructuras de madera y metal, perfiles de metal, tuberías, varillas, etc.

### 2. Ventajas

- Libre de estireno y especialmente adecuado para anclajes en ladrillo perforado, mampostería. Los cartuchos se pueden utilizar hasta la fecha de caducidad. Sustituir la cánula mezcladora y cerrar de nuevo con tapón de cierre cuando se finalizó la aplicación.

**Mortero de resina de reacción de 2 componentes, sin poliéster ni estireno.**

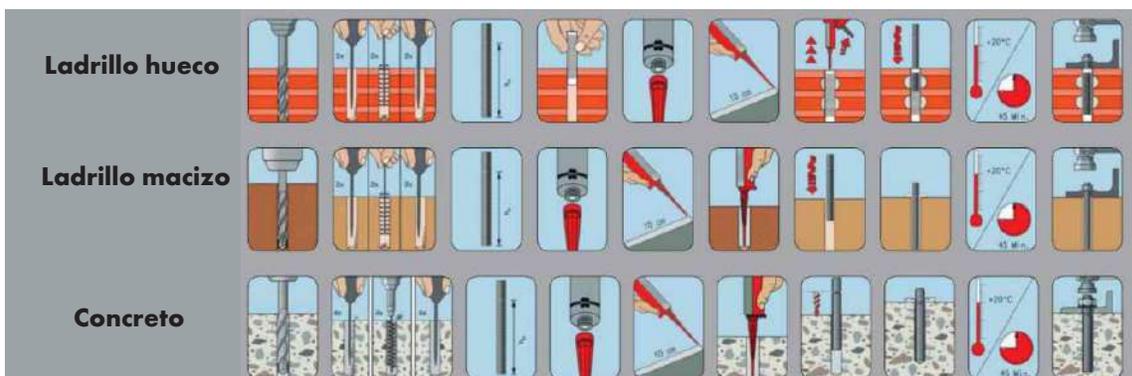
### Fijación individual

Concreto no fisurado, mampostería de ladrillos sólidos y huecos.

Aprobaciones	
<b>Aprobación Técnica Europea</b> Opción 7 para concreto no fisurado	<b>Aprobación Técnica Europea</b> Para mampostería de piedra sólida y perforada y hormigón celular.

### 3. Características

- Concreto no fisurado: Aprobación Técnica Europea ETA-12/0569
- Mampostería (ladrillo sólido y perforados): Aprobación Técnica Europea ETA-13/003
- Mortero de resina de reacción de 2 componentes, base poliéster. Libre de estireno
- La temperatura recomendada para el anclaje durante el procesamiento y endurecimiento: -5°C hasta +35°C.
- Temperatura ambiente después del endurecimiento completo: - 40°C hasta + 40°C.
- Temperatura de transporte y almacenamiento (cartucho): +5°C hasta +25°C.
- Vida útil (almacenado en un lugar fresco, seco y oscuro): 9 meses.



## ANCLAJE QUIMICO WIT PM 200 300ML

<b>Mampostería: Datos de rendimiento y valores característicos de instalación</b>										
Diámetro de anclaje		M8		M10			M12		M16	
Redecilla/tamiz plástico SH		Sin SH	12 x 80	Sin SH	16 x 85	16 X 30	Sin HS	20 x 85	Sin SH	20 x 85
Ladrillo Sólido ≥ CB 28	Nperm[kN]	0,86	1,0	0,86	1,0	1,43	0,71	-	1,29	-
	Vperm[kN]	0,86	1,0	0,86	1,0	1,43	0,71	-	1,29	-
Ladrillo Sólido de arenisca calcárea ≥ SSLB 20	Nperm[kN]	1,71	1,43	1,71	1,43	1,43	2,0	-	1,71	-
	Vperm[kN]	1,14	1,43	1,0	1,14	1,43	1,43	-	1,43	-
Ladrillo perforado verticalmente ≥ VPB 12	Nperm[kN]	-	0,43	-	0,57	0,86	-	1,0	-	1,0
	Vperm[kN]	-	0,43	-	0,57	0,71	-	1,0	-	1,0
Ladrillo sólido de arenisca ≥ PSLB 12	Nperm[kN]	-	1,0	-	0,86	1,29	-	0,86	-	0,86
	Vperm[kN]	-	0,71	-	0,71	0,71	-	0,71	-	0,71
Diametro nominal de perforación	do(mm)	10	12	12	16	16	14	20	18	20
Profundidad del agujero perforado	ho ≥ (mm)	80	85	90	90	135	100	90	100	90
Profundidad montaje tamiz	hnom= (mm)	-	80	-	85	130	-	85	-	85
Profundidad efectiva del anclaje	hef= (mm)	80	80	90	85	130	100	85	100	85
Orificio de paso en el componente a conectar	df ≤ [mm]	9	9	12	12	12	14	14	18	18
Par de apriete al instalar anclaje	Tinst ≤ [Nm]	2								

<b>Concreto no fisurado: Datos de rendimiento y valores característicos de instalación</b>								
Diámetro de anclaje			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Carpa central admisible a 24°C/40°C (un anclaje, cemento no fisurado)		Nperm[kN] 24°C 1)/40°C 2)	6.4	13.9	13.9	19.8	29.8	37.7
Carga transversal admisible (un anclaje, cemento no surado)	Acero galvanizado 5.8	Vperm[kN] 24°C 1)/40°C 2)	5.1	8.6	12.0	22.3	34.9	50.3
	Acero inoxidable A4-70	Vperm[kN] 24°C 1)/40°C 2)	5.9	9.2	13.7	25.2	39.4	56.8
Dia. de taladro nominal		do(mm)	10	12	14	18	24	28
Profundidad de oricio / Profundidad anclaje		ho/hef (mm)	80	90	110	125	170	210
Separación mínima de borde		Cmin (mm)	40	50	60	80	100	120
Espesor mínimo de componente		hmin (mm)	110	120	140	160	215	260
Oricio de paso en el componente a conectar		df ≤ [mm]	9	12	14	18	22	26
Par de apriete al instalar anclaje		Tinst ≤ [Nm]	10	20	40	60	120	150

1) temperatura máxima a largo plazo

2) Temperatura máxima a corto plazo

**ANCLAJE QUIMICO WIT PM 200 300ML**

Tiempos de endurecimiento mínimo			
Temperatura en la base de anclaje	Aplicación tiempo	Tiempo de endurecimiento mínimo en hormigon seco	Tiempo de endurecimiento mínimo en hormigon humedo
- 5 °C	90 min	360 min	720 min
0 °C	45 min	180 min	360 min
+ 5 °C	25 min	120 min	240 min
+ 10 °C	15 min	80 min	160 min
+ 20 °C	6 min	45 min	90 min
+ 30 °C	4 min	25 min	50 min
+ 35 °C	2 min	20 min	40 min

## ANCLAJE QUIMICO WIT PE-500



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Versátil: adecuado para sustratos huecos y macizos y concreto fisurado y no fisurado
- Exento de estireno, con bajo olor.
- No se escurre, puede aplicarse en vertical y horizontal.
- Cuenta con certificaciones de construcción Europea y Americana

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Cinceles
- Brocas SDS
- Discos diamantados
- Amoladoras

Contenido:	Art.N °
585 ml	0903-480-005

### Descripción

Anclaje de inyección epóxico para varilla corrugada y varilla roscada en concreto fisurados y no fisurados. Con grande valores de carga

### Características

- Anclaje mediante adhesión de la resina entre varilla y hormigón.
- Cálculo según norma de hormigón armado DIN 1045-1:2001-07 o EN 1992-1-1:2004.
- Homologación Dibt general para al construcción Z-21.8-1834.
- Fijación de máximo rendimiento.
- Sistema integral homologado para varillas de 8 a 28 mm y anclajes W-ZA M12, M16 y M20.
- Tiempo de aplicación largo, permite manipular la varilla antes de fraguar.
- Formación WIT-PE 500 para montadores en jornadas técnicas de anclajes.
- Los agujeros pueden realizarse mediante taladro percutor, taladro neumático o corona de diamante.
- Permite aplicarse en profundidades de taladro importante (hasta 2,80 m en diámetros de barra 14-28 mm y temperatura de mortero > 20 °C).
- Montaje flexible: horizontal, vertical hacia abajo y hacia arriba.
- Homologación técnica europea ATE-07/0313.
- Resistencia al fuego: F30, F60, F90, F120 y F180 incluidas en la homologación Z-21.8-1834.
- Temperatura mínima de los elementos de unión: + 5 °C.
- Temperatura de transporte y almacenamiento (cartucho): + 5 °C a + 25 °C.
- Caducidad mínima en almacenamiento adecuado: 24 meses.
- No Contiene Agentes Cancerígenos
- Cuenta con Certificaciones NSF, LEED, Informe de Pruebas de emisión COV, entre otras.

### Datos técnicos



Descripción	Autoridad/Laboratorio	Evaluación	No. Fecha de prueba
European Technical Approval	DIBt, Berlin	ETAG 001-T5	EIA-09/0040 / 2013-06-14
European Technical Approval	DIBt, Berlin	TR 023 / EC 2	EIA-07/0313 / 2013-05-30
ICC-ES Evaluation Report	ICC	AC 308	ESR-2538 / 2012-05-01
Fire resistance	MPA Braunschweig	TR 020	3302/252/08-N13/2009-01-07
Test Report LEED	eurolife	Leed 2009 EQ c4.1	G15982K / 2012-10-30
VOC Emissions Test report	eurolife	DEVL 1101903D, DEVL 1104875A	2013-03-13
NSF International	NSF International	NSF/ANSI Standard 61	2013-11-13

## ANCLAJE QUIMICO WIT PE-500

### Aplicaciones

- Para anclajes de máxima exigencia en hormigón fisurado o no fisurado.
- Para fijación de armaduras de hormigón con varilla corrugada post-instalada.
- Armaduras en hormigón normal de resistencia C12/15 (B15), como mínimo, y C50/60 (B55), como máximo.

### Modo de usar:

#### Aplicación en hormigón y materiales macizos:



1. Realice un orificio de anclaje. Utilice la mecha adecuada para el diámetro y profundidad deseada.



2. Limpie el orificio, sople 2 veces con ayuda de una bomba de aire.



3. Limpie 2 veces el orificio, utilizando una escobilla de nylon.



4. Sople nuevamente 2 veces el orificio con una bomba de aire.



**Nota:** La limpieza inadecuada del orificio puede comprometer la capacidad de anclaje del producto.

- En la aplicación de la resina, la temperatura no debe superar los + 50 °C, ni los + 80 °C a corto plazo.
- Apto para ampliaciones de edificaciones en hormigón, uniones en techos y paredes, suplementos de la estructura portante, refuerzo de la estructura portante, unión de balcones o voladizos, instalación de armadura, olvidada" tras fraguado el hormigón.
- Para estructuristas, rotulistas, ascensores, edificios públicos (colegios, hospitales, aeropuertos, estación de tren o metro, etc.).



5. Abra el cartucho del anclaje químico. Acople en la pistola de aplicación (producto no incluido) y coloque la cánula mezcladora. Nunca utilice un pico mezclador diferente. Esto podría comprometer el desempeño del producto.



6. Antes de utilizar el producto, asegúrese que la mezcla sea homogénea. Aplique un cordón de 10 cm de largo en un lugar que no comprometa el anclaje, observando que la coloración de la mezcla de ambos componentes sea de color gris. Sólo después de que ocurra la mezcla rellene los orificios con el anclaje químico. Nunca utilice el producto si la mezcla no es homogénea.



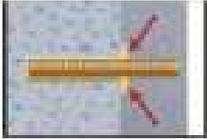
7. Asegúrese que la perforación esté limpia, seca y libre de polvo. Rellene la mitad de la perforación con el anclaje químico. No exceda esta medida.



8. Inserte el elemento roscado, girando lentamente el mismo en el anclaje químico, hasta que haga tope en el fondo del orificio.

## ANCLAJE QUIMICO WIT PE-500

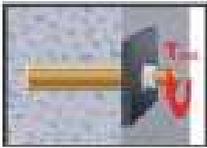
9. Una pequeña cantidad de la resina presente en el borde del anclaje, después de insertar el elemento roscado, es un indicativo del correcto relleno de la perforación.



10. Espere el tiempo de cura según se indica en la tabla de datos.

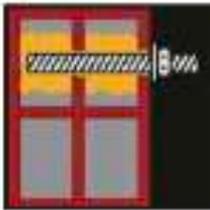


11. Después de la cura, monte el componente a ser anclado, aplicando el torque según se indica en la tabla de datos.



### Modo de usar:

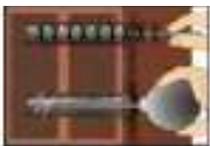
#### Aplicación en materiales huecos:



1. Realice un orificio de anclaje. Utilice la mecha adecuada para el diámetro y profundidad deseada.

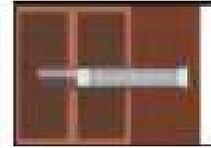


2. Limpie el orificio, sople 2 veces con ayuda de una bomba de aire. Limpie 2 veces el orificio, utilizando una escobilla de nylon.

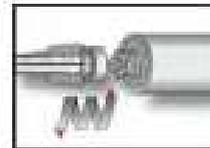


**Nota:** La limpieza inadecuada del orificio puede comprometer la capacidad de anclaje del producto.

3. Inserte el tamiz plástico dentro del orificio



4. Abra el cartucho del anclaje químico. Acople en la pistola de aplicación (producto no incluido) y coloque la cánula mezcladora. Nunca utilice un pico mezclador diferente. Esto podría comprometer el desempeño del producto.



5. Antes de utilizar el producto, asegúrese que la mezcla sea homogénea. Aplique un cordón de 10 cm de largo en un lugar que no comprometa el anclaje, Sólo después de que ocurra la mezcla rellene los orificios con el anclaje químico. Nunca utilice el producto si la mezcla no es homogénea.



6. Asegurese que la perforación esté limpia, seca y libre de polvo. Rellene el tamiz plástico completamente con la resina.

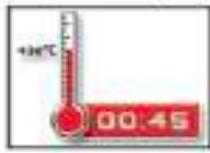


7. Inserte el elemento roscado, girando lentamente el mismo en el anclaje químico, hasta que haga tope en el fondo del orificio. Una pequeña cantidad de la resina presente en el borde del anclaje, después de insertar el elemento roscado, es un indicativo del correcto relleno de la perforación.



## ANCLAJE QUIMICO WIT PE-500

8. Espere el tiempo de cura según se indica en la tabla de datos.



9. Después de la cura, monte el componente a ser anclado, aplicando el torque según se indica en la tabla de datos.

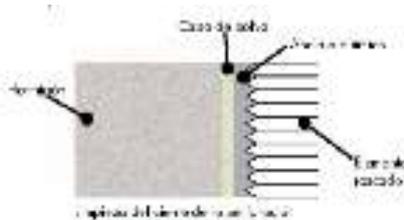


### Recomendaciones importantes:

#### Limpieza:

La remoción de residuos de los orificios es de extrema importancia, ya que el anclaje debe tener contacto con las paredes internas de la perforación.

La existencia de polvo y otras suciedades compromete seriamente el rendimiento del anclaje químico, ya que la suciedad forma una película y evita la adherencia del anclaje químico en las paredes de la perforación.



#### Aplicación del anclaje químico:

Antes de la aplicación, descarte por lo menos 3 cm de resina. Aplicar solamente después que la mezcla presente un color gris homogéneo.

#### Inserción del elemento roscado:

Después de aplicar la resina en la perforación, se debe prestar atención e insertar la varilla roscada girandola lentamente hasta que haga tope en el fondo de la perforación.

Esto elimina la posibilidad de que se generen burbujas de aire, las cuales pueden reducir los puntos de apoyo en las paredes de la perforación por causa de ausencia del producto.



#### Información adicional:

Dado que la cura del anclaje es muy rápida, en el caso de una cantidad importante de perforaciones, se recomienda la previa preparación de los mismos (perforación, limpieza y posicionamiento de los elementos de montaje) de forma que la aplicación del anclaje químico se en secuencia economizando de esta forma el número de cánulas de aplicación utilizadas en la aplicación

#### Información de seguridad, limpieza y manipulación del producto

- Después de la utilización total del producto, no reutilizar el embalaje.
- No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto.
- Utilizar los EPI 's adecuados para la aplicación.
- Evitar cualquier contacto con los ojos. Evitar el contacto con la piel. No ingerir.

#### Condiciones de almacenamiento y tiempo de validez

- Mantener el producto cerrado y en su embalaje original.
- Almacenar al amparo del sol y la lluvia.
- Mantener fuera del alcance de niños y animales.
- No almacenar junto a alimentos, bebidas o medicamentos.
- Almacenar lejos de fuentes de calor.
- No almacenar en lugares húmedos y con temperaturas superiores a +50°C.
- Validez: 12 meses a partir de la fecha de fabricación.

## ANCLAJE QUIMICO WIT PE-500

### Datos básicos de carga (para un anclaje simple)

Todos los datos en esta sección se aplican a:

- Ajuste correcto.
- No hay distancia de borde y la influencia de espaciado.
- Espesor del material base, como se especifica en la tabla.
- Profundidad de empotramiento, como se especifica en la tabla.

- Material de anclaje, como se especifica en las tablas, acero grado BST 500 S, B500B.
- Concreto C 20/25,  $f_{ck}$ , cubo = 25 N / mm<sup>2</sup>, Concreto C 50/60,  $f_{ck}$ , cubo = 60 N / mm<sup>2</sup>.
- Rango de temperatura I (temperatura mínima del material base) -40 ° C, máx. Temperatura del material base a largo plazo / corto plazo: + 24 ° C / 40 ° C).
- Condiciones secas o húmedas de taladro, taladrado de martillo.
- Rango de temperatura de instalación + 5 ° C a + 40 ° C.

### Resistencia característica

#### Tipo de anclaje: WIT-PE 500 R

Tamaño de barra de refuerzo				Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32	Ø40
Profundidad de anclaje efectiva			(mm)	80	90	110	125	125	170	210	270	300	360

#### Hormigón no fisurado

Tensión	C20/25	N	(kN)	28.1	39.6	53.9	70.6	70.6	111.6	153.7	224.0	262.4	344.9
	C50/60	N	(kN)	31.0	43.5	59.3	77.6	77.6	123.1	169.0	246.5	288.6	379.4
Cizalla	C20/25	V	(kN)	13.8	21.6	31.1	42.3	55.3	86.4	135.0	169.3	221.2	345.6

#### Hormigón fisurado

Tensión	C20/25	N	(kN)			31.1	38.5	40.8	64.1	87.1	126.0	165.9	
	C50/60	N	(kN)			34.2	42.3	44.9	70.5	70.5	138.6	182.5	
Cizalla	C20/25	V	(kN)			31.1	42.3	55.3	86.4	135.0	169.3	221.2	

## ANCLAJE WIT PE 1000



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Versátil: adecuado para sustratos huecos y macizos y concreto fisurado y no fisurado
- Exento de estireno, con bajo olor.
- No se escurre, puede aplicarse en vertical y horizontal.
- Cuenta con certificaciones de construcción Europea y Americana

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Cinceles
- Brocas SDS
- Discos diamantados
- Amoladoras

Contenido:	Art.N °
585 ml	5918 605 585

### Descripción

Anclaje de inyección epóxica de altas cargas, para anclajes y varillas de refuerzo Post- Instaladas, para uso en concreto Fisurado y No fisurados.

### Características

- Profundidad de anclaje variable (flexibilidad).
- Se puede utilizar en perforaciones llenas de agua.
- Se puede utilizar para comportamiento sísmico C1 y C2.
- La contracción limitada lo hace adecuado para agujeros de gran diámetro.
- Perforación con brocas de carburo, de aspiración o de aire comprimido y brocas de diamante
- Alta resistencia a los agentes químicos y atmosféricos.
- El anclaje de inyección endurecido sella el agujero de perforación.
- Los cartuchos se pueden utilizar hasta la fecha de caducidad indicada sustituyendo la boquilla mezcladora y cerrándolo de nuevo con tapón de cierre.
- 100 años de vida útil.

### Aplicaciones



### Aprobaciones y Certificaciones



Descripción	Autoridad/Laboratorio	Evaluación	No. Fecha de prueba
Evaluación Técnica Europea	DIBt. Berlín	EAD 330499-01-0601	ETA-19/0542, 06.11.2020
Evaluación Técnica Europea	DIBt. Berlín	EAD 330087-00-0601	ETA-19/0543, 17.04.2020
Informe de Evaluación ICC	ICC	AC 308	ESR-4757, 05.2022
Resistencia al Fuego	Oficina de Ingeniería Thiele	TR 020	22022. 14.05.2020
LEED	Eurofins		19.09.19
Informe de prueba de emisiones VOC	Eurofins	DEVL 1101903D. DEVL 1104875A	19.09.19
NSF International	NSF International	NSF/ANSI Standard61	19.09.19

## ANCLAJE WIT PE 1000

### Esfuerzo de adherencia barras de refuerzo.

INFORMACIÓN DE DISEÑO		SÍMBOLO	UNIDADES	Diámetro nominal de la varilla (pulgadas)					
				No. 3	No. 4	No. 5	No. 6	No. 8	No. 10
				3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 1/4"
Anclaje mínimo		hef,min	in	2 3/8"	2 3/4"	3 1/8"	3 1/2"	4	5
			mm	60	70	79	89	102	127
Anclaje máximo		hef,max	in	7 1/2"	10"	12 1/2"	15"	20"	25"
			mm	191	254	318	381	508	635
Rango de temperatura A: 110 °F/176 °F 2,3	Fuerza de adherencia característica en concreto no fisurado	Tk, uncr	psi	2,060	2,035	2,015	1,990	1,945	1,895
			(N/mm2)	14.2	14	13.9	13.7	13.4	13.1
	Fuerza de adherencia característica en concreto fisurado	Tk, cr	psi	1,350	1,740	1,725	1,695	1,650	1,605
			(N/mm2)	9.3	12	11.9	11.7	11.4	11.1
Rango de temperatura B: 110 °F/153 °F 2,3	Fuerza de adherencia característica en concreto no fisurado	Tk, uncr	psi	2,365	2,340	2,315	2,285	2,235	2,180
			(N/mm2)	16.3	16.1	16	15.8	15.4	15
	Fuerza de adherencia característica en concreto fisurado	Tk, cr	psi	1,550	2,000	1,985	1,945	1,895	1,845
			(N/mm2)	10.7	13.8	13.7	13.4	13.1	12.7
Rango de temperatura C: 122 °F/176 °F 2,3	Fuerza de adherencia característica en concreto no fisurado	Tk, uncr	psi	1,935	1,915	1,890	1,870	1,825	1,780
			(N/mm2)	13.3	13.2	13	12.9	12.6	12.3
	Fuerza de adherencia característica en concreto fisurado	Tk, cr	psi	1,340	1,635	1,620	1,590	1,550	1,510
			(N/mm2)	9.2	11.4	11.2	11	10.7	10.4

### Esfuerzo de adherencia varillas W-VD / A.

INFORMACIÓN DE DISEÑO		SÍMBOLO	UNIDADES	Diámetro nominal de la varilla (pulgadas)						
				3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1 1/4"
				Anclaje mínimo		hef,min	in	2 3/8"	2 3/4"	3 1/8"
mm	60	70	79				89	89	102	127
Anclaje máximo		hef,max	in	7 1/2"	10"	12 1/2"	15"	17 1/2"	20"	25"
			mm	191	254	318	381	445	508	635
Rango de temperatura A: 110 °F/176 °F 2,3	Fuerza de adherencia característica en concreto no fisurado	Tk, uncr	psi	2,475	2,400	2,315	2,235	2,155	2,075	1,915
			(N/mm2)	17.1	16.5	16	15.4	14.9	14.3	13.2
	Fuerza de adherencia característica en concreto fisurado	Tk, cr	psi	1,150	1,415	1,455	1515	1535	1,555	1,550
			(N/mm2)	7.9	9.8	10	10.4	10.6	10.7	10.7
Rango de temperatura B: 110 °F/153 °F 2,3	Fuerza de adherencia característica en concreto no fisurado	Tk, uncr	psi	2,845	2,755	2,665	2,570	2,480	2,385	2,205
			(N/mm2)	19.6	19	18.4	17.7	17.1	16.5	15.2
	Fuerza de adherencia característica en concreto fisurado	Tk, cr	psi	1,325	1,630	1,675	1,740	1,765	1,785	1,785
			(N/mm2)	9.1	11.2	11.5	12	12.2	12.3	12.3
Rango de temperatura C: 122 °F/176 °F 2,3	Fuerza de adherencia característica en concreto no fisurado	Tk, uncr	psi	2,325	2,250	2,175	2,100	2,025	1,950	1,800
			(N/mm2)	16	15.5	15	14.5	14	13.4	12.4
	Fuerza de adherencia característica en concreto fisurado	Tk, cr	psi	1,145	1,390	1,400	1,420	1,440	1,460	1,455
			(N/mm2)	7.9	9.6	9.6	9.8	9.9	10.1	10

1. Los valores de la fuerza de adherencia corresponden a la resistencia a la compresión del concreto  $f'_c = 2500$  psi [se requiere un mínimo de 24 MPa según el Apéndice L de ADIBC, Sección 5.1.1]. Para la resistencia a la compresión del concreto,  $f'_c$  entre 2500 psi y 8000 psi, la resistencia de adherencia característica tabulada puede incrementarse por un factor de  $(f'_c / 2500) 0.1$  [Para SI:  $(f'_c / 17.2) 0.1$ ]. Ver Sección 4.1.4 de la hoja ICC-ESR 4757.

Estas instrucciones son meras recomendaciones basadas en nuestra experiencia. Se recomienda realizar pruebas de uso antes de cada nuevo tipo de aplicación a superficies a tratar.

## ANCLAJE WIT PE 1000

### Tabla de cargas estándar

CARGAS PARA BARRAS DE REFUERZO CON ANCLAJE ADHESIVO WIT-PE1000									
INFORMACIÓN TÉCNICA WIT-PE 1000 CON VARILLAS DE CONSTRUCCIÓN	SÍMBOLO	UNIDADES	Diámetro nominal de la varilla (pulgadas)						
			No. 3	No. 4	No. 5	No. 6	No. 8	No. 10	
			3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 1/4"	
Diámetro de la broca en concreto recomendado	d0	ln	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1 1/4"	1 1/2"	
Anclaje estándar	hef	cm	9.0	11.0	12.5	17.0	21.0	30.0	
Carga a Tensión	f <sub>c</sub> = 200 kg/cm <sup>2</sup>	T	kg	4,200.0	5,680.0	6,880.0	10,900.0	14,970.0	25,560.0
	f <sub>c</sub> = 500 kg/cm <sup>2</sup>	T	kg	4,350.0	6,220.0	8,470.0	17,240.0	23,670.0	40,420.0
Carga a Corte	V	kg	2,170.0	3,110.0	5,530.0	8,640.0	13,500.0	22,110.0	
Número de fijaciones por cartucho de 585ml	#	Piezas	87	49	34	22	6	2	

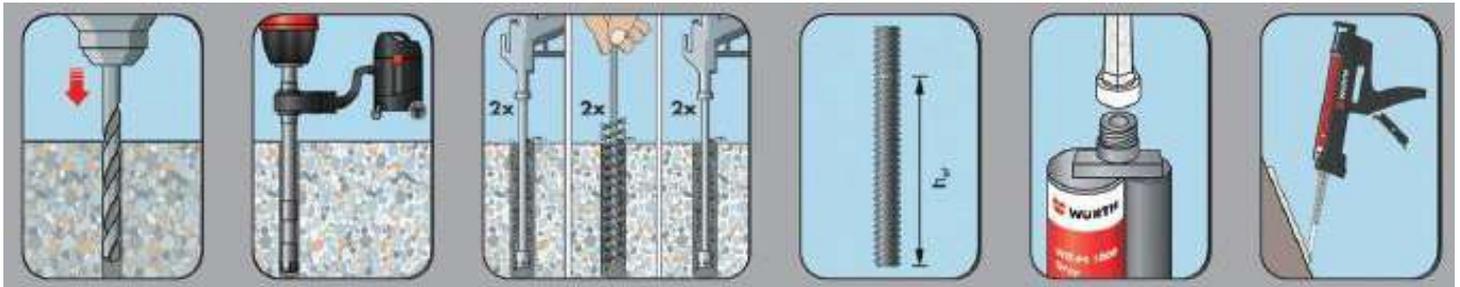
CARGAS PARA VARILLAS W-VD- A CON ANCLAJE ADHESIVO WIT-PE1000									
INFORMACIÓN TÉCNICA WIT-PE 1000 CON VARILLAS WURTH	SÍMBOLO	UNIDADES	Diámetro nominal de la varilla (pulgadas)						
			3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 1/4"	
			7/16"	9/16"	3/4"	7/8"	1 1/8"	1 3/8"	
Diámetro de la broca en concreto recomendado	d0	ln	7/16"	9/16"	3/4"	7/8"	1 1/8"	1 3/8"	
Empotramiento estándar	hef	cm	9.0	11.0	12.5	17.0	21.0	27.0	
Torque máximo de apriete		Nm	20	40	60	100	170	300	
Carga a Tensión	f <sub>c</sub> = 200 kg/cm <sup>2</sup>	T	kg	2,900.0	4,220.0	6,880.0	10,900.0	14,970.0	21,820.0
	f <sub>c</sub> = 500 kg/cm <sup>2</sup>	T	kg	2,900.0	4,220.0	7,850.0	12,250.0	17,650.0	28,050.0
Carga a Corte	V	kg	1,740.0	2,530.0	4,710.0	7,350.0	10,590.0	16,830.0	
Número de fijaciones por cartucho de 585ml	#	Piezas	100	54	24	15	7	5	

### Tabla de cargas estándar

Temperatura del material base	Tiempo máximo para formación de piel de resina epóxica	Tiempo máximo para curado total de resina epóxica
5° a 9° C	80 minutos	48 horas
10° a 14° C	60 minutos	28 horas
15° a 19° C	40 minutos	18 horas
20° a 24° C	30 minutos	12 horas
25° a 34° C	12 minutos	9 horas
35° a 39° C	8 minutos	6 horas
+40° C8	8 minutos	4 horas

## ANCLAJE WIT PE 1000

### Instrucciones de colocación.



Realizar la perforación de acuerdo con la profundidad de anclaje.

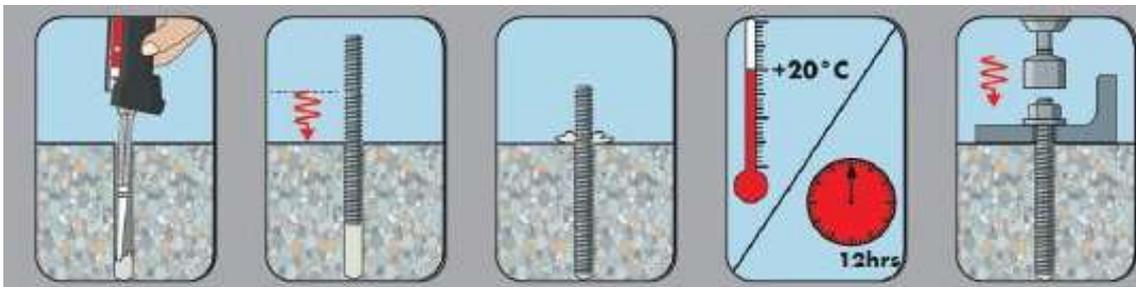
Al perforar con broca de succión. No es necesario limpiar el orificio.

Limpieza del orificio. Limpiar 2 veces con aire comprimido sin aceite (min.6 bar) / cepillar 2 veces / limpiar 2 veces con bomba de aire.

Marcar la profundidad de empotramiento.

Retirar tapón y enroscar boquilla mezcladora.

Descartar el anclaje inicial (hasta que sea de color uniforme aprox. 10 cm.)



Llenar la perforación desde el fondo hacia arriba las 2/3 partes.

Introducir la varilla o barra de refuerzo con sentido de rotación.

Comprobar visualmente relleno del mortero hasta la marca del anclaje.

Esperar el tiempo de curado de acuerdo con el manual de instrucciones.

Montar el componente o aplicar la carga de acuerdo con el diseño.

### Para más información por favor contacte:

Wurth Colombia SAS  
Tel: (57) 1 745 63 89  
[www.wurth.co](http://www.wurth.co)

## MASILLA DE CALDERAS



**Silicona para juntas de 1 componente sin disolventes, con gran resistencia al calor, gran dureza y muy buena adherencia en superficies metálicas.**

### Características:

- **Libre de sedimentos.**

No deposita silicato sódico, los componentes sólidos y líquidos no se separan.

- **Envasado en cartucho**

No necesita ser agitado previamente como por ejemplo con las latas y tiene todas las ventajas de ser utilizado como cartuchos de silicona.

- **Resistente contra heladas.**

Temperatura de almacenamiento por debajo de 0°C (aprox. -5°C).

### Campos de aplicación:

Silicona de altas temperaturas +1000°C es un producto especialmente indicado para el sellado de calderas, hornos, cocinas, chimeneas, cámaras de combustión, tubos de gases de escape y diferentes aparatos que trabajen a altas temperaturas hasta +1000°Cv.

Contenido	Art. N°
310 ml	0893 290 0

### Datos Técnicos:

Materia prima / Base	Mastic Silicato sódico con minerales de relleno
Almacenaje	9 meses con máx. +30°C en cartucho cerrado. En cartuchos abiertos y seguidamente cerrados aconsejable utilizarlo antes de 8 semanas.
Peso Específico	2.21 g/cm <sup>3</sup>
Contracción	Mínima
Resistencia a la dilatación	No tiene. Una vez seco el producto no tiene elasticidad
Consistencia	Pastosa
Resistencia temperatura	-5°C hasta +1000°C (permanentem.).
Temperatura aplicación	+5°C hasta +30°C.
Color	Gris Oscuro
Olor	Neutro
Tiempo de secado	Aprox. 2 días (secado al aire) elevando la temperatura poco a poco, recorta el tiempo de secado

## ESPUMA DE POLIURETANO



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Excelente adhesión en todos los materiales
- No ataca la capa de ozono.
- Elevados beneficios en aislamiento acústico y térmico.
- Sin contracción o expansión después de la cura.
- Óptimo aislamiento.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Pistola para espuma PU.
- Siliconas.
- Discos diamantados construcción.

### Descripción

Espuma de poliuretano mono-componente, pronto uso, de alta calidad, auto expansiva, para instalaciones y aislamientos. Este producto cura y expande en contacto con el agua y con la humedad del aire.

### Características

- Amplia gama de aplicaciones.
- Libre de CFC.
- Excelente capacidad de aislamiento térmico y acústico.
- Excelente estabilidad dimensional. No posee contracciones de volumen después de la expansión posterior a la cura.
- Alta resistencia térmica.
- Clase de inflamabilidad (DIN 4102-1): B3.
- Cura rápida.

### Aplicación

En la construcción:

- Garantiza una excelente adhesión al hormigón, ladrillo, teja, madera, metales, espuma de PU rígida, poliestireno, y a una gran variedad de plásticos como PVC rígido.
- Pegado, montaje, fijación, instalación y colocación de puertas, ventanas, tomas eléctricas, bañeras, tubos de ventilación, juntas de paredes, techos, tabiques, cámaras, paneles frigoríficos, etc.
- Aislamiento térmico y acústico.

En la industria automotriz:

- Capós, puertas, contactos secundarios internos, instalación de sonido, montaje y sellado de altavoces, entre otros.

### Restricciones de uso

- Limpie la superficie a ser aplicada, removiendo aceites y partículas.
- Agite el envase enérgicamente por 30 segundos, como mínimo.
- Humedezca el substrato con agua. Esta operación mejora la adherencia y acelera el endurecimiento.
- Utilice el envase siempre boca abajo.
- Rellene la cavidad aproximadamente en un 65% de su volumen, una vez que la espuma se vaya expandiendo.
- Agite constantemente el envase durante la operación.
- Si debe aplicar más de una capa, pulverice con agua la capa anterior.
- La espuma seca su superficie en 16 minutos, se puede cortar a los 40 minutos y cura por completo después de 18 horas (23°C y 50% H.R.).
- Pueden haber variaciones dependiendo de la temperatura ambiente.
- La temperatura de aplicación ideal varía entre +5°C y +30°C.

Descripción	Cantidad	Art. N°	U/E
Espuma de poliuretano para pistola	745 ml	0892-142-503	1
Espuma de poliuretano con canula	500 ml	0892242504	1

## ESPUMA DE POLIURETANO

### Información de seguridad y manipulación del producto

Después de la utilización total del producto, no reutilizar el embalaje.

- No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto.
- Utilizar los EPP's adecuados para la aplicación.
- Evitar cualquier contacto con los ojos. Evitar el contacto con la piel. No ingerir.

### Condiciones de almacenamiento y vida útil

- Mantener el producto cerrado y en su embalaje original.
- Almacenar lejos del sol y la lluvia.
- Mantener fuera del alcance de niños y animales.
- No almacenar junto a alimentos, bebidas o medicamentos.
- Almacenar lejos de fuentes de calor.
- No almacenar en lugares húmedos y con temperaturas superiores a +50°C.
- Validez: 12 meses a partir de la fecha de fabricación.

### Datos técnicos

Base química	Poliuretano
Estado Físico	Líquido presurizado
Proceso de cura	Polimerizado por humedad
Color	Amarillo
Olor	Característico
Tiempo de formación de la película (+ 23 °C/50% humedad relativa)	12-16 minutos
Tiempo de cura (+ 23 °C/50% humedad relativa)	18 horas
Temperatura de aplicación	+5 °C hasta +30 °C
Densidad específica	25 a 30 Kg/m <sup>3</sup>
Resistencia térmica	-50 °C hasta +90 °C
Rendimiento	30 a 35 Litros

### Para más información por favor contacte:

Wurth Colombia SA  
Tel: (57) 1 745 63 89  
[www.wurth.co](http://www.wurth.co)

## LIMPIADOR DE ESPUMA DE POLIURETANO



Contenido	Código
150 ml	0892 16
500 ml	0892 160
2 Litros	0892 160 000

### Aplicaciones

Limpia y elimina el exceso de espuma PU fresca de madera, metales y muchos tipos de prendas de vestir.

### Nota

No es adecuado para la limpieza de residuos de espuma de poliuretano curada completamente. En superficies delicadas con pintura, plásticos o textiles pueden llegar a clarear el color.



Limpieza adaptador pistola.



Limpieza interior pistola.



Limpieza adaptador bote.

### Para la limpieza de espuma de Poliuretano fresca

#### Características

- Excelente limpiador de espuma de PU.
- Disuelve cualquier espuma de PU fresca.

#### Ventajas

- Con adaptador estándar roscado para todas las pistolas del mercado para su limpieza interior.
- Su pulsador rojo hace que podamos focalizar la limpieza.

#### Beneficios

- Podemos alargar la vida de la pistola.
- Realizar la limpieza en ropa y otras superficies si se puede con la espuma fresca.
- Ahorraremos producto gracias a su pulsador rojo.

## PISTOLA PLÁSTICA PARA ESPUMA DE PU



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Control en la salida del producto.
- Aguja interna fabricada en acero inoxidable de alta resistencia.
- Tubo aplicador prolongado para lugares de difícil acceso.
- Economía de producto en relación a métodos de aplicación a través de cánula.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Espuma de PU.
- Limpiador de espuma de PU.
- EPP's adecuados.
- Desengrasante.

### Descripción

Herramienta profesional para aplicación de espuma de poliuretano monocomponente.

### Características

- Mango y cuerpo fabricados en material plástico de alta resistencia.
- Tubo de aplicación fabricado en latón recubierto en níquel.
- Aguja interna fabricada en acero inoxidable.
- Gatillo fabricado en hierro con recubrimiento níquelado.
- Tornillo para regular el flujo de la espuma.

### Aplicación

- Rosque el tubo de espuma de poliuretano en el encastre de la pistola, utilizando siempre el soporte roscado de el tubo.
- Regule el flujo de salida mediante el tornillo de regulación.
- Direccione la pistola para el lugar de aplicación y presione el gatillo.

### Limpieza

- Inmediatamente después de la aplicación, retire el tubo de espuma de poliuretano.
- Limpie el encastre de la pistola con el limpiador para espuma de poliuretano (Art. No. 20892 160). Luego acople el tubo en la pistola de aplicación.
- Direccione la pistola hacia un lugar adecuado y apriete el gatillo varias veces hasta el producto que salga sea transparente y exento de residuos de espuma de poliuretano, de esta forma la pistola estará totalmente limpia y lista para volver a usar.

### Para más información por favor contacte:

Wurth Colombia SA  
Tel: (57) 1 745 63 89  
[www.wurth.co](http://www.wurth.co)

Embalaje	Largo total	Largo del tubo aplicador	Art. N°
Unitario	320mm	190 mm	0891-151-500

## **ÍNDICE**

### **CERTIFICADOS**

#### **1. QUÍMICOS**

1.1 Sellantes

**1.2 Fijadores y Sellantes anaeróbicos**

1.3 Adhesivos instantáneos

1.4 Cintas

1.5 Desengrasantes / Desoxidantes / Descarbonizantes

1.6 Grasas y Lubricantes

1.7 Colisión / Masillas

1.8 Embellecimiento

1.9 Acero inoxidable

1.10 Químicos automotriz

1.11 Complementarios

1.12 Mantenimiento eléctrico

## TRABADOR DE ROSCAS ALTA RESISTENCIA



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Alta resistencia.
- Resistencia a alta temperatura.
- Fácil de aplicar.
- Relleno de holguras hasta 0,15 mm

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Limpiador de frenos y piezas.
- Sellador de bujes y rodamientos.
- Desengrasantes.

Descripción	Contenido	Art N°	U/E
TRABADOR DE ROSCAS ALTA RESISTENCIA	15 ml	0893270 15	24
	50 ml	0893270 50	12

### Descripción

Bloqueador de roscas anaeróbico de curado rápido, de alta resistencia y resistencia a altas temperaturas para sellar y bloquear espárragos, tuercas, tornillos, pernos y accesorios.

### Características

- Altamente resistente al calor, vibraciones, agua, gases, aceites, hidrocarburos y muchos productos químicos.
- Ideal para aplicaciones donde la temperatura oscila hasta 200°C.
- Evita el aflojamiento y la fuga de los sujetadores roscados.
- Bloquea y sella juntas roscadas: tuercas, tornillos y espárragos

### Aplicación

- Trabajo pesado de bloqueo de roscas, como pernos utilizados en transmisión, equipos de construcción o conjuntos de vías férreas, etc.
- Armado de motores y ensambles en general.
- Trabajos en carrocería de autos, motos o vehículos pesados.

### Modo de uso

- Limpie y desengrase la pieza donde se va a utilizar.
- Aplique el producto en una de las dos partes.
- Ajustar y roscar las piezas para rellenar los espacios.
- Dejar secar antes de ejercer algún tipo de presión.

### Datos Técnicos

Base química	Éster de dimetiacrilato
Color	Rojo
Gravedad específica	1,12 g / cm <sup>3</sup> (DIN 53479)
Viscosidad (cp)	9500 (@ 250C- Brookfield RVT, eje 3 @ 20 rpm)
Punto de inflamabilidad	> 93°C
Relleno de holguras	0,15 mm
Manejo del tiempo de curado	30 minutos
Tiempo de curado funcional	1 - 3 horas
Tiempo de curado completo	24 horas
Torque residual M10	23 Nm / 200 lb.in
Torque de quiebre M10	25 Nm / 220 lb.in
Resistencia al cizallamiento ISO 10123	14,5 N / mm <sup>2</sup> 2,102 psi
Rango de temperatura	-55°C hasta 204°C

### Para más información por favor contacte:

Würth Colombia SAS  
Tel: (57) 1 745 63 89  
www.wurth.co

## TRABADOR DE ROSCAS MEDIA RESISTENCIA



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Alta resistencia.
- Resistencia a alta temperatura.
- Fácil de aplicar.
- Relleno de holguras hasta 0,15 mm

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Limpiador de frenos y piezas.
- Sellador de bujes y rodamientos.
- Desengrasantes.

Descripción	Contenido	Art N°	U/E
TRABADOR DE ROSCAS MEDIA RESISTENCIA	15 ml	0893243 715	24
	50 ml	0893243 750	12

### Para más información por favor contacte:

Würth Colombia SAS  
Tel: (57) 1 745 63 89  
www.wurth.co

### Descripción

Bloqueador de roscas anaeróbico de resistencia media y curado rápido para unir y sellar roscas y retener piezas cilíndricas.

### Características

- Ideal para bloquear tornillos pequeños para que no se aflojen bajo vibración.
- Ideal para sujetadores de diámetro de 1/4" a 3/4" (6 a 20 mm) y menores.
- Bloquea y sella juntas roscadas, tuercas, tornillos y espárragos con resistencia mejorada al aceite.
- Cumple con las especificaciones: MIL-S-46163 Tipo II Grado N MIL-S-22473E Letra CVV de grado.

### Aplicación

- Trabajo pesado de bloqueo de roscas, como pernos utilizados en transmisión, equipos de construcción o conjuntos de vías férreas, etc.
- Armado de motores y ensamblajes en general.
- Trabajos en carrocería de autos, motos o vehículos pesados.

### Modo de uso

- Limpie y desengrase la pieza donde se va a utilizar.
- Aplique el producto en una de las dos partes.
- Ajustar y roscar las piezas para rellenar los espacios.
- Dejar secar antes de ejercer algún tipo de presión.

### Datos Técnicos

Base química	Éster de dimetacrilato
Color	Azul
Gravedad específica	1,07 g / cm <sup>3</sup> (DIN 53479)
Viscosidad (cp)	2250 (@ 250C- Brookfield RVT, eje 3 @ 20 rpm)
Punto de inflamabilidad	> 100°C
Relleno de holguras	0,20 mm
Manejo del tiempo de curado	10 a 12 minutos
Tiempo de curado funcional	1 - 3 horas
Tiempo de curado completo	24 horas
Torque residual M10	7 Nm / 60 lb.in
Torque de quiebre M10	20 Nm / 180 lb.in
Resistencia al cizallamiento ISO 10123	8 N / mm <sup>2</sup> 1.000 psi
Rango de temperatura	-55°C hasta 150°C

## W901 FIJADOR DE RODAMIENTOS



Art N° 0893 601 050

### Datos Técnicos

Color	Verde
Liquidación max (mm)	0.10
Viscosidad (CPS)	100 a 150
Densidad 25° (g/cm <sup>3</sup> )	1.10
Cura parcial (min)	20
Cura total	24
Torque quiebre (N,m)	16 a 20
Torque residual (N,m)	28 a 43
Temperatura °C	-60°C a + 150°C

**Elevada solidez; para fijar, obteniendo una elevada solidez en casquillos, ruedas dentadas, uniones de ejes y bujes.**

### Características

- Endurecimiento fiable en caso de temperaturas alrededor de 0°
- Aplicable también sobre superficies ligeramente acedadas.
- Se ahorra el desengrasado de los cojinetes.
- Capacidad máxima de relleno de junta de 0.15mm.
- Es posible corregir de forma económica incluso desviaciones considerables.
- Impide la formación de herrumbre de contacto.
- Gracias al desmontaje sencillo, se impide el gripaje de los cojinetes.

### Aplicaciones

- Talleres automotrices, rectificadoras, armado de maquinaria, industria de la construcción, montajes eléctricos o electrónicos, talleres de reparación de aparatos eléctricos, herramientas electromecánica y neumáticas.

### Modo de uso

- El producto sale líquido y se aplica directamente sobre la superficie que se ha de ensamblar, aplicar suficiente producto, es capaz de rellenar hendiduras hasta de 0.15mm.
- Endurece al ensamble en ausencia del aire, resistencia térmica hasta 150°C.

## SELLANTE SEMI-SECATIVO W814



Art N° 0892 300 022

### Datos Técnicos

Color	Blanco
Holgura máxima	0.20mm
Viscosidad	20.500 CPS
Densidad a 25°C	1,37 g/cm
Curado parcial	5 min
Curado total	24h
Temperatura de trabajo	-30°C a +150°C

### Modo de uso

- Limpie la superficie de grasa y suciedad.
- Aplicar un cordón de aproximadamente 2 mm de diámetro producto en una de las partes.
- Después de la aplicación, espere de 3 a 4 minutos y luego monte y ajuste las piezas hasta el llenado completo de los espacios.

### Descripción del producto

El sellante semi secativo - W814, reemplaza las juntas convencionales, facilitando el montaje del cárter de motor, caja de cambios, bridas, diferenciales, sensores de temperatura. Excelente adherencia y sellado, evitando fugas de líquidos y gases. El proceso de curado se realiza a temperatura ambiente y por evaporación del material lo que forma una película flexible disolvente.

### Características

- Alta resistencia al agua, combustibles, lubricantes, aceites, grasas y fluidos hidráulicos en general.
- No oxida metales.
- Rellena por completo las cavidades de las piezas
- Puede ser utilizado en antimonio, hierro, acero, aluminio y juntas sólidas.
- Fácil desmontaje y limpieza para su posterior aplicación.
- Vida útil prolongada
- Una vez curado no envejece y no pierde elasticidad.
- Libre de resinas, ácidos y siliconas.
- Fácil de remover.
- Soporta temperaturas de -30 ° C a + 150 ° C

### Aplicación

Ideal para el sellado de componentes industriales y de automoción, tales como:

- Cubierta diferencial.
- Tapas de la válvulas.
- Brida de la bomba de agua.
- Carter de motor
- bridas y roscado en general.
- Conexiones en roca en general.
- Sensores de temperatura.

Restricciones de uso

- No se recomienda para el contacto directo con alimentos.
- No se recomienda la aplicación hospitalaria, principalmente en tubos de oxígeno puro.
- No se debe utilizar como sellador en contacto con cloro u otros oxidantes fuertes.
- Recomendamos que lleven a cabo pruebas preliminares cuando se aplica en lugares donde hay contacto con el plástico, en especial de policarbonato, ABS, acrílico y poliestireno.

## **ÍNDICE**

### **CERTIFICADOS**

#### **1. QUÍMICOS**

- 1.1 Sellantes
- 1.2 Fijadores y Sellantes anaeróbicos
- 1.3 Adhesivos instantáneos**
- 1.4 Cintas
- 1.5 Desengrasantes / Desoxidantes / Descarbonizantes
- 1.6 Grasas y Lubricantes
- 1.7 Colisión / Masillas
- 1.8 Embellecimiento
- 1.9 Acero inoxidable
- 1.10 Químicos automotriz
- 1.11 Complementarios
- 1.12 Mantenimiento eléctrico

## ADHESIVO INSTANTÁNEO SUPER SCHNELL



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Cura ultra rápida.
- Alta resistencia mecánica.
- Compatibilidad con diversos tipos de materiales.
- Envase con pico de alta precisión, el producto no sale en exceso

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Desengrasantes.
- Gafas.
- Guantes de nitrilo.

Contenido	Art N°
20 gr	0893-09-020
50 gr	0893-09-050

### Descripción

Adhesivo de cianocrilato transparente de secado rápido para adherir piezas de metal, caucho y plástico

### Características

- En segundos, los materiales quedarán adheridos entre sí
- Posibilidad de mecanizar inmediatamente las piezas adheridas.
- Logra reconstrucciones sencillas sin medios de fijación adicionales.
- El endurecimiento se alcanza sin necesidad de temperaturas elevadas.
- Sin disolventes
- Apto para reparaciones rápidas.

### Aplicación

- Adhesivo cianoacrilato muy apropiado para madera, gomas, cerámicas, cueros, plásticos, etc.

### Restricciones de uso

- Evitar el contacto del producto con agua, pues ocurrirá reacción exotérmica (liberación de calor) y en grandes cantidades habrá formación de gases tóxicos e irritantes. Puede causar quemaduras en contacto con la piel y los ojos. No inhalar el adhesivo cianoacrilato, ya que se trata de una sustancia tóxica.
- No se recomienda el uso del adhesivo instantáneo en ambientes muy húmedos, ya que la adhesión puede verse comprometida.

### Modo de uso:

- Las superficies deben estar limpias, secas, libres de grasa, aceite, óxido y eventuales restos de viejos adhesivos.
- Aplicar el adhesivo sobre una de las superficies, en la cantidad mínima necesaria para formar una delgada película cuando se unan las piezas.
- Cuanto más delgada es la película de adhesivo, tanto más resistente será la unión, salvo en el caso de superficies porosas.
- Unir inmediatamente las piezas y aplicar una presión suficiente para garantizar uncontacto total.
- Mantener esta presión durante el tiempo necesario para el endurecimiento.
- Recomendamos la previa realización de pruebas para la confirmación del resultado obtenido.

## ADHESIVO INSTANTÁNEO SUPER SCHNELL

### Información de seguridad y manipulación del producto

- Adhiere la piel y ojos en segundos. No forzar la separación del área epidérmica adherida.
- En caso de contacto con los ojos lavarlos con abundante agua, manteniéndolos irrigados y abiertos. Ante cualquier accidente consultar a un médico. Mantener alejado de los niños
- Después de la utilización total del producto, no reutilizar el embalaje.
- No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto.
- Utilizar los equipos de protección adecuados para la aplicación.
- Evite cualquier contacto con los ojos. Evite contacto con la piel. No ingerir.

### Condiciones de almacenamiento y vida útil

- Mantener el producto cerrado en su embalaje original.
- Almacenar lejos del sol y la lluvia.
- Mantener fuera del alcance de los niños y de los animales.
- No almacenar junto a alimentos, bebidas o medicamentos, incluso los destinados a animales.
- Armazar lejos de fuentes de calor.
- No almacenar en un lugar húmedo y con una temperatura superior a 25 ° C, ideal 3 y 6 ° C.
- Validez: 12 meses a partir de la fecha de fabricación

### Datos técnicos

Características químicas	Eter etílico de ácido ciano-acrílico
Aspecto físico	Líquido
Color	Incoloro
Olor	Penetrante
Producto extintor adecuado	Espuma, polvo extintor, dióxido de carbono
Temperatura mín. de almacenamiento	-5 ° C
Temperatura de inflamación (° C)	87 ° C
Protección respiratoria y de ojos	Recomendable

### Para más información por favor contacte:

Wurth Colombia SA  
Tel: (57) 1 745 63 89  
[www.wurth.co](http://www.wurth.co)

## ADHESIVO INSTANTÁNEO PARA MATERIALES POROSOS



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Compatible con diferentes materiales.
- Alta viscosidad en gel.
- Secado entre 10 y 60 segundos según el material.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Desengrasantes.
- Gafas.
- Guantes de nitrilo.

Contenido	Art. N°	U/E
20 g	0893 524 020	1

### Descripción

Adhesivo super rápido, viscoso e incoloro para aplicaciones verticales y sobre materiales porosos.

### Características

- Producto a base de cianocrilato con aditivos especiales.
- Monocomponente de polimerización rápida por acción de la humedad ambiental.
- Pegado instantáneo en materiales porosos.
- Envase importado con pico de alta precisión, reservatorio de seguridad, depósito para almacenar los excesos y tapa innovadora con pico anti-obstrucciones.
- Producto más concentrado (más viscoso) proporcionando mayor rendimiento en superficies porosas, pegado en superficies no horizontales y ajuste de piezas.
- Elimina el uso de clavos y grapas.
- Mejor costo-beneficio en relación a otros.
- Óptimo acabado.
- Uso profesional
- Resistencia térmica desde -30°C hasta +80°C.
- Permite unir piezas sujetándolas sólo un instante. Reduce los tiempos de trabajo.

### Aplicación

• Para materiales lisos y porosos. Para el pegado rápido de espuma, metal, corcho, cartón, vidrio, madera, cuero, goma, plástico (PVC, ABS, poliestirol) porcelana y cerámica.

### Datos técnicos

Viscosidad media		105 cps
Resistencia a la temperatura		-30 °C a +80 °C.
Curado inicial		10 a 60 segundos
Estado líquido	Aspecto	Incoloro, con fuerte olor
	Densidad	1,09 g/cm <sup>3</sup>
Estado sólido	Aspecto	Sólido, translúcido
	Resistencia a la tracción	100 Kg/cm <sup>2</sup>
Dureza shore A		> 85
Resistencia		Holz/Holz 10,0 mm <sup>2</sup> norma EN 204 AL/AL 14,5 N/mm a DIN 53 254 a 20 °C.

## LINEA DE ADHESIVOS INSTANTÁNEOS

### Modo de uso:

- Las superficies deben estar limpias, secas, libres de grasa, aceite, óxido y eventuales restos de viejos adhesivos.
- Aplicar el adhesivo sobre una de las superficies, en la cantidad mínima necesaria para formar una delgada película cuando se unan las piezas.
- Cuanto más delgada es la película de adhesivo, tanto más resistente será la unión, salvo en el caso de superficies porosas.
- Unir inmediatamente las piezas y aplicar una presión suficiente para garantizar un contacto total.
- Mantener esta presión durante el tiempo necesario para el endurecimiento.
- Recomendamos la previa realización de pruebas para la confirmación del resultado obtenido.

### Información de seguridad y manipulación del producto

- Adhiere la piel y ojos en segundos. No forzar la separación del área epidérmica adherida.
- En caso de contacto con los ojos lavarlos con abundante agua, manteniéndolos irrigados y abiertos. Ante cualquier accidente consultar a un médico. Mantener alejado de los niños
- Después de la utilización total del producto, no reutilizar el embalaje.
- No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto.
- Utilizar los equipos de protección adecuados para la aplicación.
- Evite cualquier contacto con los ojos. Evite contacto con la piel. No ingerir.

### Condiciones de almacenamiento y vida útil

- Mantener el producto cerrado en su embalaje original.
- Almacenar lejos del sol y la lluvia.
- Mantener fuera del alcance de los niños y de los animales.
- No almacenar junto a alimentos, bebidas o medicamentos, incluso los destinados a animales.
- Armazar lejos de fuentes de calor.
- No almacenar en un lugar húmedo y con una temperatura superior a 25 ° C, ideal 3 y 6 ° C.
- Validez: 12 meses a partir de la fecha de fabricación

### Para más información por favor contacte:

Wurth Colombia SA  
Tel: (57) 1 745 63 89  
[www.wurth.co](http://www.wurth.co)

## ADHESIVO INSTANTANEO WÜRTH BONDER



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Adhesivo instantáneo.
- Secado rápido.
- Para usar en diferentes materiales.
- Uso universal.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Limpiador de frenos y piezas.
- Guantes de nitrilo.
- Tapabocas desechable.

Contenido	Art N°	U/E
2 g	0893 090 002	12
20 g	08930 900 20	1

### Para más información por favor contacte:

Würth Colombia SAS  
Tel: (57) 1 745 63 89  
www.wurth.co

### Descripción

Adhesivo a base de cianoacrilato de secado rápido para pegar piezas de caucho, plástico, metales y combinaciones de ellas.

### Características

- Adhesivo instantáneo
- Uso general tanto para líneas de producción como para mantenimiento.
- Adhiere una amplia gama de materiales entre sí o combinaciones entre materiales. Metales, maderas, cueros, porcelanas, cerámicos, plásticos y gomas.
- Admite superficies porosas y de moderadas rugosidades.

### Aplicación:

- Para ser utilizado en materiales como: Metales, madera, cuero, porcelana, cerámica, plástico y goma.
- Admite superficies porosas y de moderada rugosidad.
- No es adecuado para plásticos como PP (Polipropileno) y PE (Poliestireno).

### Información de seguridad y manipulación del producto:

- Después de la utilización total del producto, no reutilizar el empaque.
- No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto.
- Utilizar los EPP´s adecuados para la aplicación.
- Evitar cualquier contacto con los ojos.
- Evitar el contacto con la piel.
- No ingerir.

### Datos técnicos:

Aspecto	Líquido
Color	Incoloro
Holgura máx. (mm)	0,10
Viscosidad (CPS)	80 a 120
Cura parcial (min)	10
Cura total (horas)	24
Resistencia a la tracción (Kgf/cm <sup>2</sup> )	100 +/-20
Resistencia a cizallamiento (N/cm <sup>2</sup> )	100
Temperatura de trabajo (°C)	-30 a 80

## **ÍNDICE**

### **CERTIFICADOS**

#### **1. QUÍMICOS**

1.1 Sellantes

1.2 Fijadores y Sellantes anaeróbicos

1.3 Adhesivos instantáneos

#### **1.4 Cintas**

1.5 Desengrasantes / Desoxidantes / Descarbonizantes

1.6 Grasas y Lubricantes

1.7 Colisión / Masillas

1.8 Embellecimiento

1.9 Acero inoxidable

1.10 Químicos automotriz

1.11 Complementarios

1.12 Mantenimiento eléctrico

## CINTA DE TEFLON



### CINTA DE SELLADO CON PTFE

#### Aplicación

- Utilizado para sellar las conexiones de rosca

#### Ventajas

- Probado DVGW (espesor:0,1 mm) de conformidad con el DIN EN 751/3 (97) y DIN 660 30 (99)
- Resistente a todos los medios agresivos
- Estabilidad termal \* -240 °C a + 240°C.
- Resistente a la presión \* hasta 25 bar.
- No se pega ni se infla. Por lo tanto evita que se agarre el hilo.

Designación	Ancho en mm	largo en mm	thickn en mm	superficie total g/m2	Articulo
PTFE cinta	12	12	0.08	25	0985 030 165

#### Nota:

Puesto que la temperatura y la presión son dependientes una de la otra , no es posible dejar llevarlas a los niveles maximos al mismo tiempo. Además las especificaciones dependen del medio respectivo. Por esta razón, estas especificaciones pueden servir como pautas debido a la variedad de opciones de la aplicación. (véase también aprobación DVGW).

## SELLADOR PTFE



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Sellador anaeróbico.
- Protección al deterioro y oxidación.
- Ideal para conexiones roscadas.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Limpiador de frenos y piezas.
- Llaves mixtas.
- Trabadador de roscas.

Descripción	Contenido	Art N°
SELLADOR PTFE	50 ml	0893511 750

### Descripción

Sellador de roscas anaeróbico de alto rendimiento diseñado para bloquear y sellar tuberías y conexiones metálicas roscadas.

### Características

- Las altas propiedades lubricantes de este compuesto evitan la oxidación y agarrotamiento en diferentes materiales como acero inoxidable, aluminio y accesorios de tuberías metálicas.
- Rellena totalmente los hilos de la rosca y las irregularidades superficiales

### Aplicación

- Recomendado para aplicaciones industriales en procesamiento químico, refinación de petróleo, pulpa/papel, tratamiento de desechos, textil, servicios públicos/generación de energía, marina, automotriz, equipos industriales, compresión de gas y distribución.
- Ampliamente utilizado para sistemas de energía de fluidos de plantas industriales.
- Unión de tuberías roscadas en general.

### Datos técnicos

Base química	Ester Metacrilato
Color	Blanco
Gravedad específica (DIN 53479)	1,14 g/cm <sup>3</sup>
Viscosidad (cp) (@25°C Brookfield RTV)	540.000
Punto de inflamación	>100°C
Tiempo de curado parcial	2 a 4 horas
Tiempo de curado total	24 horas
Torque de quiebre ISO 10964	1,7 Nm
Torque residual ISO 10964	1 Nm
Resistencia al torque por compresión	>1N/mm <sup>2</sup> (147 psi)
Coefficiente de conductividad termina	0,10 m.K

Químico	Temperatura	% Resistencia	
		500 horas	1000 horas
Acetona	22°C	70	60
Etanol	22°C	90	90
Aceite de motor	125°C	100	100
Gasolina	22°C	80	80
Líquido de frenos	22°C	100	95
Agua / Glicol	87°C	75	75

### Para más información por favor contacte:

Wurth Colombia S.A.S.

Tel: (57) 1 745 63 89

[www.wurth.co](http://www.wurth.co)

## CINTA DE ENMASCARAR BEIGE



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Se despega fácilmente del rollo.
- Resistencia de temperatura hasta +80°C.
- Excelente adhesión, incluso en superficies ligeramente irregulares.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Guantes de nitrilo negros.
- Tarro Mezclador.
- Tapabocas.
- Desengrasantes.

### Descripción

Cinta de enmascarar beige para varias aplicaciones.

### Características

- Se despega fácilmente del rollo. Fácil para trabajar.
- Previene rasgaduras no deseadas en el papel.
- Resistencia de temperatura hasta +80°C.
- Excelente adhesión, incluso en superficies ligeramente irregulares.
- Gran resistencia a procesos de pintura.
- Puede ser removida sin dejar residuos en la superficie.

### Aplicación

- Enmascarado en trabajos de pintura.
- Embalaje de cajas.
- Embalajes livianos.
- Diversas aplicaciones.

### Instrucciones de uso

- Asegurarse de que la superficie esté limpia, seca y libre de grasa, aceite, humedad, suciedad y otros contaminantes.
- Luego de poner la cinta en posición, presionar firmemente los bordes.
- Para asegurarse que no queden residuos, la cinta debe ser removida inmediatamente después de que seque la pintura.
- La cinta no resiste rayos UV por lo cual no es adecuada para trabajos en exterior.

### Condiciones de almacenamiento

- Mantener el producto cerrado y en su empaque original.
- Almacenar en un lugar protegido del sol y la lluvia.
- Mantener fuera del alcance de niños y animales.
- No almacenar junto a alimentos, bebidas o medicamentos.
- Almacenar lejos de fuentes de calor.
- No almacenar en lugares húmedos y con temperaturas superiores a +50°C.
- Para información más detallada puede consultar la ficha de seguridad del producto.
- Validez: 24 meses a partir de la fecha de fabricación.

Descripción	Ancho	Art. N°	U/E
50m	18mm	0992-040-018	10

## CINTA DE ENMASCARAR BEIGE

### Datos técnicos

Base adhesiva	Goma natural
Material	Papel crepé
Espesor	135 ± 10 µm
Tacto inicial (Ball test)	8#
Adherencia	7.0 N/25 mm
Fuerza de tensión	25 N/cm
Resistencia de la temperatura	80°C x 60 mins
Vida útil	12 meses
Resistencia a rayos UV	No

### Para más información por favor contacte:

Wurth Colombia SA  
Tel: (57) 1 745 63 89  
[www.wurth.co](http://www.wurth.co)

## CINTA DE ENMASCARAR VERDE



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Flexible y resistente.
- Resistencia a rayos UV, agua y humedad.
- No deja residuo sobre la pieza.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Guantes de nitrilo negros.
- Tarro Mezaclador.
- Tapabocas.
- Desengrasantes.

Longitud	Ancho	U/E	Art. N°
50m	12mm	10	0992-100-012

### Descripción

Cinta de enmascarar verde para empapelar piezas. especial para trabajos de lámina y pintura.

### Características

- Buena adherencia sobre superficies irregulares.
- Resistencia hasta 90°C (30 minutos).
- Fácil remoción, sin dejar residuos de pegante sobre la pieza.
- Resistente a Rayos UV.
- Soporte de papel saturado resistente al agua.
- Buena Flexibilidad.

### Aplicación

- Enmascarado en trabajos de pintura.
- Embalaje de cajas.
- Embalajes livianos.
- Diversas aplicaciones.

### Condiciones de almacenamiento

- Mantener el producto cerrado y en su empaque original.
- Almacenar en un lugar protegido del sol y la lluvia.
- Mantener fuera del alcance de niños y animales.
- No almacenar junto a alimentos, bebidas o medicamentos.
- Almacenar lejos de fuentes de calor.
- No almacenar en lugares húmedos y con temperaturas superiores a +50°C.
- Para información más detallada puede consultar la ficha de seguridad del producto.
- Validez: 24 meses a partir de la fecha de fabricación.

### Datos técnicos

Soporte	63 g/m papel crepé verde impermeable saturado
Adhesivo	Base de caucho natural seco
Longitud	50 m
Ancho	12mm
Espesor total	0.13 mm
Adherencia al acero	4.8 N/25 mm
Resistencia a la tracción	90 N/25 mm
Resistencia a la rotura	8%
Resistencia a la temperatura	90°C (30 min)

### Para más información por favor contacte:

Würth Colombia SA  
Tel: (57) 1 745 63 89  
www.wurth.co

## CINTA DE ENMASCARAR VERDE



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Flexible y resistente.
- Resistencia a rayos UV, agua y humedad.
- No deja residuo sobre la pieza.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Guantes de nitrilo negros.
- Tarro Mezaclador.
- Tapabocas.
- Desengrasantes.

Longitud	Ancho	U/E	Art. N°
50m	12mm	10	0992-100-012
50 m	19mm	10	0992000140

### Descripción

Cinta de enmascarar verde para empapelar piezas. especial para trabajos de lámina y pintura.

### Características

- Buena adherencia sobre superficies irregulares.
- Resistencia hasta 90°C (30 minutos).
- Fácil remoción, sin dejar residuos de pegante sobre la pieza.
- Resistente a Rayos UV.
- Soporte de papel saturado resistente al agua.
- Buena Flexibilidad.

### Aplicación

- Enmascarado en trabajos de pintura.
- Embalaje de cajas.
- Embalajes livianos.
- Diversas aplicaciones.

### Condiciones de almacenamiento

- Mantener el producto cerrado y en su empaque original.
- Almacenar en un lugar protegido del sol y la lluvia.
- Mantener fuera del alcance de niños y animales.
- No almacenar junto a alimentos, bebidas o medicamentos.
- Almacenar lejos de fuentes de calor.
- No almacenar en lugares húmedos y con temperaturas superiores a +50°C.
- Para información más detallada puede consultar la ficha de seguridad del producto.
- Validez: 24 meses a partir de la fecha de fabricación.

### Datos técnicos

Soporte	63 g/m papel crepé verde impermeable saturado
Adhesivo	Base de caucho natural seco
Longitud	50 m
Ancho	12mm
Espesor total	0.13 mm
Adherencia al acero	4.8 N/25 mm
Resistencia a la tracción	90 N/25 mm
Resistencia a la rotura	8%
Resistencia a la temperatura	90°C (30 min)

### Para más información por favor contacte:

Würth Colombia SA  
Tel: (57) 1 745 63 89  
www.wurth.co

## CINTA DOBLE FAZ TRANSPARENTE



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Alto poder de adhesión.
- Resistente a altas temperaturas, rayos ultravioletas y agentes químicos.
- Puede sustituir algunos tipos de fijación mecánica

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Desengrasantes.
- Gafas.
- Guantes de nitrilo.

U/E	Color	Ancho (mm)	Espesor (mm)	Largo (m)	Art. N °
1	Transparente	12	0,7	20	0894909120
		19			0894909119

### Descripción

Cinta de doble faz, compuesta por adhesivos y espuma acrílica, que presentan gran resistencia en aplicaciones internas y externas, con una gran adhesión a la superficie.

### Características

- Sustituye tornillos y remaches en aplicaciones no estructurales.
- Practicidad en la aplicación.
- Proporciona pegado en áreas externas.
- Elimina el problema de vibración encontrados en fijaciones mecánicas, reduciendo los ruidos.
- Mejora la estética de las superficies fijadas, porque queda prácticamente invisible.
- Garantiza un desempeño de adhesión en los más variados tipos de sustratos.

### Aplicación

- Fijación de placas y objetos en comunicación visual.
- Espejos.
- Fijación y laminados de vidrios.
- Fijación de frisos y accesorios automotrices y aplicaciones industriales diversas.

### Restricciones de uso

- No utilizar en superficies sucias y / o con silicona en su composición.
- No utilizar para collages estructurales.

### Modo de uso

• Las superficies deben estar limpias y libres de aceites, grasas, humedad, polvo, suciedad, etc. Un buen producto para limpiar la superficie debe contener poca o ninguna agua. Ej: Limpiador Industrial.

• Las cintas acrílicas son sensibles a la presión y la temperatura. La aplicación de una presión de 1,5 kg por cm<sup>2</sup> se recomienda para promover un buen contacto entre el material a pegar y la cinta. El rango de temperatura ideal para la aplicación de estos productos está entre 20 y 40 ° C.

• El contacto entre el sustrato y la cinta aumenta con el tiempo. El adhesivo acrílico necesita tiempo para fluir y adherirse mejor en la superficie a pegar. En temperaturas entre 22°C y 28° C el adhesivo necesita 20 minutos para alcanzar el 50% de su adhesión final y llegará al 100% después de 72 horas de aplicación.

• En caso de necesidad de acelerar el proceso de adhesión se recomienda el calentamiento a 70°C durante 1 hora.

## CINTA DOBLE FAZ TRANSPARENTE

### Información de seguridad y manipulación del producto

- La cinta de doble cara debe almacenarse dentro del embalaje plástico original, evitando así problemas de adhesión de la cinta con la parte interna del embalaje.

### Condiciones de almacenamiento y vida útil

- Almacenar en el embalaje original como máximo a 45°C y como mínimo del 50% de humedad relativa del aire.
- Validez: 12 meses a partir de la fecha de fabricación.

### Datos técnicos

Adhesivo	Acrílico
Superficie de adhesión (N/cm)	20
Pegado inicial	Inmediato
Tiempo para la adhesión total (h)	24
Elongación (%)	400
Resistencia a la ruptura (Mpa)	0,7
Temperatura de aplicación	5° a 40°C
Resistencia a la temperatura	-40° a + 120°C
Resistencia a los disolventes	Media
Resistencia al agua	Alta

### Para más información por favor contacte:

Würth Colombia SA  
Tel: (57) 1 745 63 89  
[www.wurth.co](http://www.wurth.co)

## CINTA AUTOVULCANIZANTE NEGRA



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Cinta más gruesa que las cintas aislantes convencionales.
- Mayor resistencia a la temperatura.
- Alta rigidez dieléctrica.
- Excelente resistencia a los rayos UV

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Cinta aislante.
- Cinta Aislante Líquida.
- Desengrasante dieléctrico.
- Limpia Contactos

### Descripción

La Cinta auto-vulcanizante con excelente resistencia a las cargas eléctricas, al desgaste físico como movimiento y tracción, además de ser resistente a productos químicos (excepto productos ácidos o altamente alcalinos).

### Características

- Cinta negra a base de caucho de etileno propileno (EPR).
- Utilizado para el aislamiento eléctrico de conductores y cables de alta tensión.
- Protección contra la humedad en cables eléctricos.
- Recubrimiento de piezas y herramientas en general.
- Alta resistencia al desgaste generado por movimientos y fuerza de tracción.
- No posee adhesivo, la adhesión se da en capa sobre capa.

### Modo de Uso

- La superficie a aplicar debe estar limpia, seca, libre de polvo, aceite o grasa.
- Para una buena adherencia, se debe aplicar una presión constante y uniforme a la cinta durante la aplicación.
- La fuerza de adhesión total ocurre dentro de las 24 horas posteriores a la aplicación.
- La primera vuelta se pone 100% sobre la cinta y se continua con 50% sobre la cinta y 50% sobre la pieza hasta la ultima vuelta que se realiza 100% sobre la cinta.

### Datos Técnicos

Grosor	0,76 +/- 0,08
Resistencia a la tracción	60N/cm <sup>2</sup>
Resistencia dieléctrica	≥ 10KV/mm
resistencia a la temperatura	+ 130°C

Descripción	Contenido	Art.N
Cinta Autovulcanizante Negra	Unitario	0985 170 002

## CINTA AISLANTE PVC



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Gran variedad de colores.
- Aislamiento de cables eléctricos hasta 600V.
- Cumple las normas RoHS / CSA / UL.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Bisturí
- Limpia Contacto
- Pinza terminales eléctricos.
- Terminales
- Cinta auto-vulcanizante.

Ancho	Color	Art. N°	U/E
19 mm x 5m	Amarillo	0985 190 52	10
	Azul	0985 190 53	
	Verde	0985 190 54	
	Rojo	0985 190 55	
	Blanco	0985 190 56	

### Descripción

Cinta aislante de varios colores, adecuada para instalaciones eléctricas.

### Características

- Buenas propiedades dieléctricas.
- Buena dilatación y flexibilidad.
- Excelente adhesión.
- No es inflamable.
- Fácil de cortar y aplicar.
- Gran duración.
- Excelente memoria elástica (acepta y sigue la dilatación y contracción de los objetos después de aplicada).
- Cumple las siguientes normas: RoHS / CSA / UL.

### Aplicación

- Aislamiento de cables eléctricos hasta 600 V.
- Protección externa en instalaciones eléctricas (circuitos eléctricos) de medio y alto voltaje.
- Adecuada para cubrir empalmes y terminaciones eléctricas, creando un recubrimiento profesional resistente a la abrasión.
- Adecuada para proteger mangos de herramientas.
- Adecuada como capa de aislamiento contra rayos UV.
- Adecuada como capa de aislamiento contra agentes climáticos.

### Datos técnicos

Grosor	0,15 mm ± 0,025 mm
Ancho	19 mm ± 0,5 mm
Estiramientos	220%
Adhesión sobre sí misma	2,20 N/cm
Adhesión en acero	2,12 N/cm
Resistencia a la ruptura	36,5 N/cm
Rigidez dieléctrica	50 kV/mm
Resistencia térmica	De -25°C hasta +90°C
Memoria elástica (150 mm de longitud estimada hasta 280 mm a 23°C)	Retracción total en 10 minutos
Prueba de ignición	No propaga el fuego

### Para más información por favor contacte:

Würth Colombia SA  
Tel: (57) 1 745 63 89  
www.wurth.co

## CINTA AISLANTE PVC NEGRA



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Gran memoria elástica.
- Auto-extinguible.
- Resistente a condiciones climáticas.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Cinta aislante líquida.
- Funda seal.
- Terminales eléctricos.

### Descripción

Cinta aislante de PVC, auto extingible para cables eléctricos y diversas aplicaciones.

### Características

- Buena propiedad dieléctrica.
- El aislamiento de alambres y cables de hasta 600V.
- Buena expansión y flexibilidad.
- Excelente adherencia.
- No propaga la llama.
- Alta durabilidad.
- Actúa como una capa protectora contra los rayos ultra-violeta.
- Excelente memoria elástica: garantiza un perfecto aislamiento en diversas condiciones de clima.

### Aplicación

- Ideal para aislar, laminados o juntar cables eléctricos y cables en diversas aplicaciones en la industria automotriz, mantenimiento industrial, equipos eléctricos, electrónicos y del hogar.
- Adecuado para el aislamiento de cables eléctricos y cables de hasta 600V.

### Condiciones de almacenamiento

- Mantener el producto cerrado y en su empaque original.
- Almacenar en un lugar protegido del sol y la lluvia.
- Mantener fuera del alcance de niños y animales.
- No almacenar junto a alimentos, bebidas o medicamentos.
- Almacenar lejos de fuentes de calor.
- No almacenar en lugares húmedos y con temperaturas superiores a +50°C.
- Para información más detallada puede consultar la ficha de seguridad del producto.
- Validez: 24 meses a partir de la fecha de fabricación.

Largo	Ancho	U/E	Art. N°
20m	19m	10	0985-192-01
10m	19m	10	0985-191-01

## CINTA AISLANTE PVC NEGRA

### Datos técnicos

Grosor	0,15 mm $\pm$ 0,025 mm
Ancho	19 mm $\pm$ 0,5 mm
Estiramientos	220%
Adhesión sobre sí misma	2,20 N/cm
Adhesión en acero	3,5 N/cm
Resistencia a la ruptura	36,5 N/cm
Rigidez dieléctica	50 kV/mm
Resistencia térmica	De -25°C hasta +90°C
Memoria elástica (150 mm de longitud estimada hasta 280 mm a 23°C)	Retracción total en 10 minutos
Prueba de ignición	No propaga el fuego

### Para más información por favor contacte:

Würth Colombia SA  
Tel: (57) 1 745 63 89  
[www.wurth.co](http://www.wurth.co)

## CINTA AISLANTE ENERGY PVC



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Cinta de PVC clase C.
- Buena adherencia y flexibilidad.
- No propaga la llama.
- Para uso en redes de baja tensión.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Conectores eléctricos.
- Cortafrío y bisturí.
- Cinta aislante líquida.
- Limpiador de contactos.

Descripción	Ancho	Longitud	Art N
Cinta Aislante	3/4" ó 19 mm	18 m	0985-182-001
Energy PVC	3/4" ó 19mm	10 m	0985 181 001

### Descripción

La cinta aislante Energy, es una cinta de alto poder de adhesión, indicada para la protección de cables y conectores eléctricos.

### Características

- Aislamiento eléctrico y térmico.
- Buena flexibilidad.
- Resistencia a los rayos UV.
- Alta durabilidad.
- Reduce la vulnerabilidad de los materiales eléctricos.
- Fácil de usar y cortar.
- Buena adherencia y se amolda en cualquier superficie.
- No propaga la llama.
- Cinta Clase C: Tensión hasta 750 V
- Resistencia a la temperatura entre -10° a 90°C

### Aplicación

- Reparaciones eléctricas, reparaciones eléctricas automotrices, redes de baja tensión, trabajos caseros, refuerzos en mangos de herramientas.
- Reparación y mantenimiento en general.

### Certificación

- Cumple con la norma ABNT - NM60454-3-1-5 F-PVCP/90

### Datos técnicos

Espesor	0,13 mm
Tipo de adhesivo	Goma
Adhesión al acero	1,8 N/cm
Adhesión al dorso	1,5 N/cm
Fuerza de desenrollamiento	1,5 N/cm
Tracción	22 N/cm
Elongación	180 %
Inflamabilidad	< 8 S
Resistencia al voltaje	750 V
Resistencia a la temperatura	-10°C hasta 90°C
Contenido de plomo	< 100 PPM
Clase C	ABNT
Tipo 6	ABNT
Validez	24 meses

### Para más información por favor contacte:

Wurth Colombia SAS  
Tel: (57) 1 745 63 89  
www.wurth.co

## CINTA AISLANTE LÍQUIDA

**Actúa como aislante eléctrico y lacre de seguridad**



Contenido	Código
250 ml	3890 27 250

### Aplicación:

- Hilos
- Terminales
- Herramientas
- Cables eléctricos
- Metales
- Cauchos
- Plásticos
- Vidrio

### Modo de Uso:

- Aplicar con el pincel o por inmersión.
- Si es necesario, aplique una capa más espesa ( que aumenta el aislamiento).
- Después de que la primera capa esté seca, se puede aplicar una segunda.
- Antes de aplicar, mezclar el producto con el pincel que viene adherido a la tapa
- Aplicar con la red eléctrica desconectada.

- ▶ Actúa como lacre de seguridad en tornillos.

### Ventajas:

- Garantizante de inviolabilidad en componentes que necesitan esa garantía.

- ▶ Posee un pincel adherido a la tapa.

### Ventajas:

- Fácil aplicación en áreas de difícil acceso, donde no hay espacio para trabajar con una cinta aislante común.

- ▶ Posee un óptimo aislamiento para terminales eléctricas.

### Ventajas:

- Con 1 mm. de espesor, una vez seco, aísla hasta 6800 V.

- ▶ Actúa como protector contra la corrosión.

### Ventajas:

- Mantiene la conductividad eléctrica en la parte metálica.

- ▶ En estado sólido no propaga llama

### Ventajas:

- En caso de un corto circuito ,el principio del incendio será extinguido.

- ▶ Una vez seco, mantiene una óptima flexibilidad y resistencia mecánica

## **ÍNDICE**

### **CERTIFICADOS**

#### **1. QUÍMICOS**

- 1.1 Sellantes
- 1.2 Fijadores y Sellantes anaeróbicos
- 1.3 Adhesivos instantáneos
- 1.4 Cintas

#### **1.5 Desengrasantes / Desoxidantes / Descarbonizantes**

- 1.6 Grasas y Lubricantes
- 1.7 Colisión / Masillas
- 1.8 Embellecimiento
- 1.9 Acero inoxidable
- 1.10 Químicos automotriz
- 1.11 Complementarios
- 1.12 Mantenimiento eléctrico

## LIMPIADOR DE FRENOS Y PIEZAS DE MONTAJE



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Rápida evaporación y excelente limpieza.
- Libre de acetona.
- Libre de AOX y siliconas.
- Certificación NSF.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Rost off.
- Limpia contacto.
- Grasa líquida.

### Descripción

Desengrasante altamente eficaz para mantenimiento y limpieza de piezas eliminando grasa y suciedad de las superficies.

### Características

- Especialmente indicado para eliminar aceites, grasas, suciedad, restos de hollín y residuos de frenos.
- Secado rápido.
- Limpia con rapidez y no deja residuos.
- Los componentes tratados están fuera de servicio durante un corto período de tiempo. No es necesario realizar tratamiento posterior.
- Buena compatibilidad con amplia variedad de materiales.
- No afecta (dilata) las juntas de poliamida y FKM (Elastómeros).
- No produce corrosión de superficies metálicas como hierro, acero, acero inoxidable, aluminio, latón.
- Boquilla con chorro directo de pulverización.
- Limpieza eficaz y directa de los componentes sucios.
- No contiene acetona.
- No contiene AOX o silicona.

### Aplicación

- Adecuado para una rápida remoción de residuos aceitosos o grasos, hollín, polvo en frenos de disco y tambor, motor y mangueras de transmisión, sistema de frenos, carcasas.

### Modo de empleo

- Rociar el producto sobre la superficie a limpiar y frotar cuidadosamente con un paño limpio. Antes de aplicar el producto, comprobar en una zona oculta la compatibilidad del producto con piezas de goma, materiales sintéticos y con superficies barnizadas.



Certificación

Para la referencia de 5 litros cumple NSF (K1, K2, K3, KX)

Para la referencia de 500 ml cumple NSF (K1)

Cantidad	Art N°	U/E
5 litros	0890-107-05	1
500 ml	0890-107	12

## LIMPIADOR DE FRENOS Y PIEZAS DE MONTAJE

### Información de seguridad

- Después de la utilización total del producto, no reutilizar el empaque.
- No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto.
- Utilizar los EPP´s adecuados para la aplicación.
- Evitar cualquier contacto con los ojos. Evitar el contacto con la piel. No ingerir.

### Condiciones de almacenamiento y tiempo de validez

- Mantener el producto cerrado y en su empaque original.
- Almacenar en un lugar protegido del sol y la lluvia.
- Mantener fuera del alcance de niños y animales.
- No almacenar junto a alimentos, bebidas o medicamentos.
- Almacenar lejos de fuentes de calor.
- No almacenar en lugares húmedos y con temperaturas superiores a +50°C.
- Para información más detallada puede consultar la ficha de seguridad del producto.

### Datos técnicos

Base química	Hidrocarburos alifáticos
Color	Transparente
Densidad	0,710 g/cm (20°C)
Punto de inflamación	< 21°C
Clase Vbf	A I

### Para más información por favor contacte:

Würth Colombia SA  
Tel: (57) 1 745 63 89  
[www.wurth.co](http://www.wurth.co)

## LIMPIADOR DE CEMENTOS ORGÁNICO 20 LT



Art N° 0893 523 20

Aspecto	Líquido
Color	Incoloro
PH @ 100%	1.0
Gravedad Especifica	1,200 1,250 g/ml
Solubilidad	Soluble en agua y alcohol

### Modo de empleo:

- Preferiblemente humedecer la superficie con agua antes de aplicar el producto.

Limpieza difícil	Utilice el producto puro o diluya el producto 1:1 partes de agua, y/o dependiendo del tipo, de incrustación, esparza sobre la superficie, deje actuar y enjuague con abundante agua
Remoción de concreto	Diluya el producto 1:1 hasta 1:5 partes de agua, deje actuar y remueva mecánicamente. Enjuague con abundante agua.
Desincrustación de calderas	Diluya el producto 1:10 y recircule el producto hasta máximo 7 horas Diluya el producto 1:5 y recircule el producto hasta máximo 4 horas

### Descripción:

- Es un limpiador de concreto ecológico compuesto de ácidos orgánicos y tensoactivos de alta biodegradabilidad. Excelente así mismo en la remoción de depósitos de minerales como el hierro y manchas de herrumbre.
- No ataca las superficies metálicas.

### Ventajas:

- Altamente eficiente y económico
- Reduce costos de limpieza
- No es inflamable, corrosivo ni oxidante
- Es Biodegradable
- Inodoro e Incoloro
- Libre de halógenos
- Baja presión de vapor
- No es fumante
- No contiene ácido clorhídrico
- No destiñe la ropa de trabajo
- Muy seguro a nivel ocupacional ya que no genera quemaduras si hay contacto accidental con el producto, solo después de que este sea prolongado.

### Usos y aplicaciones:

- En la limpieza de camiones mezcladores de cemento y concreto.
- Formaletas para concreto.
- Remoción de incrustaciones orgánicas e inorgánicas
- Lavado de fachadas.
- Funciona como decapante, removiendo las manchas que quedan en las piezas después de someterlas a soldadura.
- Tipos de Metal: Acero, Aluminio, Cobre y Bronce.
- Util para desincrustar calderas

## REMOVEDOR DE CEMENTO



### Descripción

Es un limpiador compuesto de agentes penetrantes e inhibidores de corrosión diseñado para la remoción de manchas de óxido, depósitos de cal, concreto, acumulaciones cáusticas e incrustaciones en sistemas que manejan agua.

### Características

- No ataca la pintura
- Económico y rendidor
- Permite un mejor anclaje de recubrimientos temporales
- Muy eficiente
- Reduce costos de limpieza
- No es inflamable.
- Es Biodegradable.

### Aplicaciones

- Elimina sulfatos y carbonatos – bicarbonatos.
- Ideal en el lavado químico de sistemas de calentamiento: calderas, intercambiadores de calor y tuberías anexas. También en enfriadores y torres
- En la limpieza de camiones mezcladores de cemento y concreto
- Formaletas para concreto
- Lavado de fachadas
- Limpia conductos difusores de lodos
- Filtros y bombas en tratamiento de aguas negras, piscinas
- Para el tratamiento anterior en pisos y superficies que van a ser protegidos con recubrimientos protectores
- Remueve la incrustación y las manchas de botes y motores.

Código	Descripción
0893-199-20-1N	Removedor de cemento 1 L
0893-199-201	Removedor de cemento 1 gl

### Datos técnicos

Apariencia	Líquido
Color	Amarillo
Olor	Característico
Solubilidad	Solubek en agua y alcohol
pH al 100%	1-2
Gravedad Específica	1,073-1,190

## REMOVEDOR DE ÓXIDO BIODEGRADABLE



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Elimina la oxidación sin atacar el metal
- Forma una capa, evitando nueva formación de óxido.
- Limpia las superficies, quitando aceites y grasas.
- Prepara la superficie para recibir la la pintura.
- No necesita procesos mecánicos, como el lijado

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Pintura en spray
- Spray de Zinc
- Cepillos

Contenido	Art. N°
250 mL	0890 130 1
1 Litro	0890 130 025
5 Litros	0890-130-5

### Descripción

Removedor de óxido biodegradable elimina todo residuo de óxido y herrumbre en las superficies oxidadas.

### Características

- “Duro con el óxido, suave con el metal” minimiza el ataque al metal durante la limpieza
- Acción decapante.
- Acción fosfatizante.
- Acción desengrasante.
- Optimización del tiempo de limpieza.
- Alto rendimiento: 250ml para 4 m<sup>2</sup>.
- Forma una capa que evita la posterior formación de herrumbre.
- repara la superficie para ser pintada.
- Remoción química de óxido sin empleo de productos ácidos, ni acción mecánica abrasiva, lo cual reduce sustancialmente costos, tiempos, interrupciones al proceso y riesgos a personas y medio ambiente.
- No se necesitan procesos mecánicos o de abrasión.
- Biodegradable (DDQO = 56.18% Conforme a norma ISO 9408) y de PH neutro

### Aplicaciones

- Limpieza de piezas metálicas de manera previa a procesos de pintura, revestimiento, recubrimiento, galvanizado y ensamble
- Se puede utilizar en sistemas de calentamiento (calderas) como agente limpiador de tuberías donde se puedan encontrar depósitos de óxido y leves incrustaciones como carbonatos de calcio. Al remover el óxido de las paredes de los equipos y tuberías se prolonga su ciclo de vida y se favorece su operación dentro de los rangos de eficiencia óptimos
- Remueve óxido en estructuras metálicas. Ejemplo: carrocerías, implementos agrícolas, chasis, hornos, etc

### Modo de uso

1. Retire el exceso de óxido con un cepillo metálico o lija.
2. Aplique el producto sobre la superficie del metal con la ayuda de un pincel o brocha.
3. Espere la reacción total del producto, que ocurre de 20 a 45 minutos.
4. Cuando sea necesario, aplique una segunda mano.
5. Enjuague la pieza, garantizando que todo el producto ha sido removido.
6. Seque la superficie.

Se recomienda aplicar una capa de Spray de Zinc (Familia 0893-114) o protector de superficie para evitar la formación de nuevos puntos de óxido.

## **REMOVEDOR DE ÓXIDO BIODEGRADABLE**

### **Información de seguridad y manipulación del producto**

- Después del uso total del producto, no reutilizar el embalaje.
- No comer, beber o fumar durante el manejo del producto.
- Utilizar los EPP´s indicados para la aplicación.
- Evitar cualquier contacto con los ojos. Evitar el contacto con la piel. No ingerir.

### **Condiciones de almacenamiento y vida útil**

- Mantener el producto cerrado y en su embalaje original.
- No almacenar bajo el sol y la lluvia.
- Mantenga fuera del alcance de los niños y de los animales.
- No almacenar junto a alimentos, bebidas o medicamentos, incluso los destinados a animales.
- Almacene lejos de fuentes de calor.
- No almacenar en un lugar húmedo y con temperatura superior a + 50 ° C.
- Validez: 12 meses a partir de la fecha de fabricación.

### **Para más información por favor contacte:**

Wurth Colombia SA  
Tel: (57) 1 745 63 89  
[www.wurth.co](http://www.wurth.co)

## CONVERTIDOR DE ÓXIDO



### Compatible con masilla y pintura.

- Penetra directamente en el óxido de superficies previamente limpias.
- Convierte los óxidos de hierro en un compuesto órgano-metálico estable, insoluble, de color negro azulado.
- Con efecto aislante y sellador adicional.
- Producto ecológ. basado en una dispersión.
- Rendimiento aproximado, 20 m<sup>2</sup>.
- Estable en almacén durante aprox. 1 año (no exponer a la luz solar, a temp. superiores a + 40°C, ni a las heladas; debe conservarse exclusivamente en recipientes de plástico).

### Aplicación

- Eliminar los restos de óxidos, pintura, aceite o cera de la superficie a tratar, con ayuda de un cepillo de alambre u otro instrumento similar.
- En presencia de sales, lavar con agua.
- Aplicar el convertidor de óxido con pincel, pulverizador o un rodillo.
- Temperatura de aplicación (material y entorno): 0°C a +40°C.
- No aplicar bajo la radiación solar directa.
- Al cabo de 3 horas de reacción puede cubrirse con masilla o pintura de acuerdo con todos los sistemas comerciales.
- El instrumental de aplicación debe limpiarse con agua después de su uso.

Color	Contenido	Art.N°.	U/E
Crema	1000 ml	0893 110	12

## LIMPIADOR DE MOTORES



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Soluble al agua.
- Alto rendimiento.
- Excelente capacidad de limpieza y desengrasante.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Pistola de limpieza "Top Gun".
- Lavadora de piezas de piezas.

### Información de seguridad

- Después de la utilización total del producto, no reutilizar el empaque.
- No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto.
- Utilizar los EPP´s adecuados para la aplicación.
- Evitar cualquier contacto con los ojos. Evitar el contacto con la piel. No ingerir.

Cantidad	Art N°	U/E
5 litros	0893-013-05	1

### Descripción

Limpiador de motores ecológico, soluble al agua, para limpieza del motor y sus componentes.

### Características

- Remueve aceite, grasa y todo tipo de suciedad rápidamente y a fondo.
- Alto rendimiento de limpieza.
- Biodegradable > = 95% (según test OECD y botella cerrada).
- Valor de pH 8,5.
- No contiene AOX componentes orgánicos solventes, fosfato o agentes complejos.
- Levemente viscoso (thixotrope), dando por resultado la limpieza óptima, incluso en superficies verticales.
- No irrita la piel.
- No daña superficies sensibles.
- Libre de silicona.
- Dilución de 1:1 a 1:10 dependiendo de la suciedad a remover.
- Reduce el potencial de peligro en el trabajo diario.
- Cuida las reservas de las materias primas.
- No genera residuos.
- Calidad óptima para altas necesidades.

### Aplicación

- Para limpieza de motores y sus componentes.

### Nota

- La dilución del producto con agua puede realizarse desde una relación de mezcla 1:1 hasta 1:10.
- Ejemplo: Dilución 1:10. 1 Litros de limpiador de motores por 10 litros de agua.
- La relación en la mezcla del producto es acorde a la limpieza o el estado de las piezas onde se requiere aplicar, siendo 1:1 el producto altamente concentrado y con gran capacidad de eliminar grasa y 1:10 para limpieza general de piezas.

### Condiciones de almacenamiento y tiempo de validez

- Mantener el producto cerrado y en su empaque original.
- Almacenar en un lugar protegido del sol y la lluvia.
- Mantener fuera del alcance de niños y animales.
- No almacenar junto a alimentos, bebidas o medicamentos.
- Almacenar lejos de fuentes de calor.
- No almacenar en lugares húmedos y con temperaturas superiores a +50°C.
- Para información más detallada puede consultar la ficha de seguridad del producto.

### Para más información por favor contacte:

Würth Colombia SA  
Tel: (57) 1 745 63 89  
www.wurth.co

## LIMPIADOR BMF



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Soluble al agua.
- Alto rendimiento.
- Excelente capacidad de limpieza y desengrasante

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Pistola de limpieza "Top Gun".
- Lavadora de piezas.

### Información de seguridad

- Después de la utilización total del producto, no reutilizar el empaque.
- No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto.
- Utilizar los EPP's adecuados para la aplicación.
- Evitar cualquier contacto con los ojos. Evitar el contacto con la piel. No ingerir.

Cantidad	Art N°	U/E
1 litro	0893-118-2-F-1	1
5 litros	0893-118-2	1
20 litros	0893-118-3-F	1

### Descripción

Limpiador biodegradable para el taller, maquinaria y vehículos, soluble en agua, elimina grasa y aceite sin afectar el material donde se aplica.

### Características

- No contiene fosfatos ni solventes.
- Biodegradable.
- Puede ser aplicado mecánicamente, manualmente o con aplicadores de alta presión.
- Alta capacidad de limpieza, sin dañar el material donde se aplica.
- No daña la pintura, cauchos ni plásticos.
- Auto emulsionante; es decir, separa aceite del agua.
- Libre de siliconas.
- Libre de AOX.

### Aplicaciones

- Limpieza general de instalaciones, equipos y componentes.
- Se puede utilizar para limpieza superficial o por inmersión.

### Nota

- La dilución del producto con agua puede realizarse desde una relación de mezcla 1:1 hasta 1:30.
- Ejemplo: Dilución 1:10. 1 Litros de limpiador BMF por 10 litros de agua.
- La relación en la mezcla del producto es acorde a la limpieza o el estado de las piezas donde se requiere aplicar, siendo 1:1 el producto altamente concentrado y con gran capacidad de eliminar grasa y 1:30 para limpieza general de piezas o ambientes como pisos y aseo general.

### Condiciones de almacenamiento y tiempo de validez

- Mantener el producto cerrado y en su empaque original.
- Almacenar en un lugar protegido del sol y la lluvia.
- Mantener fuera del alcance de niños y animales.
- No almacenar junto a alimentos, bebidas o medicamentos.
- Almacenar lejos de fuentes de calor.
- No almacenar en lugares húmedos y con temperaturas superiores a +50°C.
- Para información más detallada puede consultar la ficha de seguridad del producto.

### Para más información por favor contacte:

Wurth Colombia SA  
Tel: (57) 1 745 63 89  
www.wurth.co

## LIMPIADOR DE RUEDAS Y MOTOR



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Elimina fácilmente los aceites, la grasa y el hollín de los frenos.
- Limpia la suciedad de los lugares más difíciles.
- No ataca plásticos y cauchos.
- No contiene soda cáustica.
- No es agresivo para el usuario y no es ácido.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Champú con cera.
- Revitalizador de plásticos
- Hidrolavadora
- Paño de microfibra.

Descripción	Contenido	Art.N
LIMPIADOR DE RUEDAS Y MOTOR	5 litros	0893 476 102

### Descripción

El Limpiador de Ruedas y Motores fue desarrollado para limpiar motores, ruedas y áreas de difícil acceso, para eliminar el aceite, la grasa y el hollín de los frenos. Deja el motor y las ruedas del coche como nuevos, sin dañar plásticos ni gomas.

### Características

- Alto poder de limpieza.
- Alto poder de penetración en lugares de difícil acceso.
- Producto no agresivo.
- Producto a base de agua.
- Mezcla de tensoactivos en medio alcalino sin soda cáustica.

### Aplicaciones

- Indicado para el proceso de prelavado, facilitando el lavado final y ofreciendo un excelente acabado.
- Indicado para la limpieza de lugares de difícil acceso como alojamiento de ruedas, ruedas, motores, chasis, sistema de frenos, etc.
- Eliminación de aceite, grasa y hollín del sistema de frenos.

### Restricciones de uso

- No aplicar sobre superficies calientes.

### Modo de uso

- El motor debe estar frío y el automóvil apagado.
- Aplicar el producto puro sobre la superficie.
- Deje actuar el producto durante 30 segundos, sin dejar que se seque.
- Retirar con un chorro de agua a alta presión. • Si es necesario, repita la operación.

### Datos técnicos

Aspecto	Líquido
Color	Verde fluorescente
Olor	Característico
Densidad	1,01 g / ml
pH	10,0 +/- 0,5
Temperaturas o rangos de temperatura específicos en los que se producen cambios de estado físico	por debajo de 7 ° C o por encima de 55 ° C
Punto de ebullición	100 ° C
Solubilidad	Soluble en agua

### Para más información por favor contacte:

Würth Colombia S.A.S  
Tel: (57) 1 745 63 89  
www.wurth.co

## LIMPIADOR DE CHASSIS



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Limpia y desengrasa superficies metálicas.
- Producto soluble en agua.
- Economía de tiempo en la aplicación, utilizando el producto, en sus dos finalidades (limpieza y brillo).
- Alto rendimiento.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Alto rendimiento.
- Protector de superficie.
- Hidrolavadora

Descripción	Contenido	Art.N
LIMPIADOR DE CHASSIS	5 litros	3890 144 205

### Para más información por favor contacte:

Würth Colombia S.A.S  
Tel: (57) 1 745 63 89  
www.wurth.co

### Descripción

El limpia chasis es un desengrasante alcalino concentrado, desarrollado para la limpieza de superficies metálicas incrustadas con aceites, grasas, barro entre otros.

### Características

- Alto poder de limpieza.
- No posee solvente.
- Producto doble acción: limpia y revitaliza el brillo de la superficie metálica.
- Producto concentrado, 1L de producto hace hasta 26L de solución pronto uso.
- Dilución 1:1 a 1:10= Limpieza Pesada: superficies metálicas con alto grado de incrustación.
- Dilución 1:1 a 1:25= Limpieza leve: superficies metálicas con incrustación y limpieza en modo general
- Puede ser utilizado con hidrolavadoras de alta presión o limpieza manual.
- Para optimizar el poder del producto, diluya el mismo en agua caliente.

### Aplicaciones

- Limpieza de chasis, motor, suspensiones, pisos de cocinas industriales, sanitarios, pisos metálicos industriales, entre otros..

### Restricciones de uso

- Producto de base alcalina. No mezclar con otros productos químicos.
- Nunca aplicar sobre superficies calientes.

### Modo de uso

- Agite antes de usar.
- Diluir el producto en agua fría o caliente.
- Realice la aplicación a la sombra, con la superficie fría.
- Aplique el producto con presión o manualmente.
- Deje actuar en la superficie por un máximo de 2 minutos.
- No dejar secar el producto sobre la superficie después de aplicado.
- Enjuague con agua en abundancia hasta remover todo el producto.

### Datos técnicos

Estado físico	Líquido
Color	Opaco
Olor	Característico
pH de la solución 1%	11.0
Punto de fusión	- 10°C
Solubilidad	Soluble en agua

## ROST OFF



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Potente efecto capilar.
- Limpia y lubrica piezas que fueron sometidas a la acción de la corrosión.
- Posee inhibidores de corrosión.
- 98% de material activo.
- Producto a base de micro-aceites.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Rost off Ice.
- Limpiador de frenos y piezas.
- Limpia contacto.
- Grasa líquida HHS 2000.

Cantidad	Art N°	U/E
300 ml	0890-200-11	12
5 L	38905	1

### Para más información por favor contacte:

Würth Colombia SAS  
Tel: (57) 1 745 63 89  
www.wurth.co

### Descripción

Lubricante penetrante para facilitar la extracción de tornillos y piezas pegadas o agarrotadas por efecto del óxido o corrosión.

### Características

- Potente efecto capilar. Penetra más, se esparce por los poros de la pieza, tanto en posición vertical o inclinada 45°.
- No se chorrea, evitando desperdicios.
- Limpia y lubrica piezas que fueron afectadas por oxidación y corrosión, facilitando el desmontaje de las piezas.
- Posee inhibidores de corrosión. Protege contra el humedad, evitando corrosión y oxidación.
- Posee un 98% de material activo, la evaporación del producto es mínima por lo cual se aprovecha más.
- Producto a base de micro-aceites. Forma una película protectora extra fina que inhibe la corrosión incluso en ambientes húmedos.
- No contiene CFC. No afecta la capa de ozono.
- Fórmula alemana.
- Resistencia dieléctrica: 20 kv (Kilovoltios).

### Aplicaciones

- Tornillos y tuercas, candados y cerraduras, bisagras, poleas, bujes, ejes, guayas, correderas, cables de acero, piezas articuladas, etc.

### Modo de uso

- Aplicar el producto en el lugar necesario a una distancia de 20 cm y dejar actuar unos segundos.
- En los lugares muy oxidados repita la operación dejando actuar el producto más tiempo.
- En lugares de difícil acceso, utilice la cánula que acompaña el envase.

### Datos Técnicos

Base	Aceites Vegetales
Color	Amarillo
Olor	Característico
Densidad a 15C° de la sustancia activa (g/cm <sup>3</sup> )	0,506 - 0,583
Rigidez dieléctrica (KV)	20
Resistencia a la corrosión - Salt Spray (h)	96

## ROST OFF BLUE ICE 400 ML



### PRINCIPALES VENTAJAS

- El color azul permite un control visual de la aplicación.
- El cambio brusco de temperatura crea microfisuras en el óxido, permitiendo aflojar los tornillos agarrotados.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Limpiador de frenos y piezas.
- Llaves mixtas.
- Juego de copas.

Descripción	Art. N°
ROST OFF BLUE ICE 400 ML	0893 241

### Para más información por favor contacte:

Wurth Colombia SA  
Tel: (57) 1 745 63 89  
www.wurth.co

### Descripción

Desoxidante aflojador de alta calidad con efecto congelante para aplicaciones en piezas que han sufrido variaciones térmicas bruscas y alta oxidación, indicador visual de color azul al alcanzar los  $-5^{\circ}\text{C}$

### Características

- Enfría la superficie hasta  $-45^{\circ}\text{C}$  de modo que se agrieta el óxido y asegura una mejor penetración del agente activo.
- Cuando la zona de aplicación se vuelve de color azul, indica que ha alcanzado  $-5^{\circ}\text{C}$ , punto en el que el agente activo empieza a actuar.
- No tiene resina ni ácidos.
- Sin silicona.
- Compatible con goma y juntas.
- Permite la aplicación en el punto exacto gracias a su chorro cerrado y el cambio de color.
- Su poder aflojador evita posibles roturas de tornillos y tuercas muy costosas de reparar.
- Reduce los tiempos de espera del operario.

### Aplicación

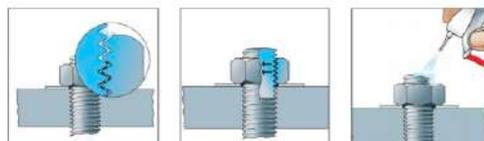
- Talleres automotrices. Aflojar bujías, poleas de cigüeñal, tornillos de rueda, pinzas de freno, tornillos de sujeción de disco de freno, bujes de rueda.
- En la industria, para motores térmicos, inducidos, frío industrial, calefacción industrial y en general en aplicaciones donde la unión haya sufrido variaciones bruscas de temperatura.

### Modo de empleo

- Limpiar y desengrasar la zona de aplicación con el limpiador de grasa
- Agitar la lata durante 2 minutos.
- Aplicar sobre la zona hasta que el producto cambie a color azul.
- Dejar actuar unos minutos.
- Repetir la operación si es necesario.

### Ficha técnica

Base	Aceite minera
Color	Transparente - Azul a menos de $-5^{\circ}\text{C}$
Densidad $20^{\circ}\text{C}$ (Sustancia activa)	0,73g/cm <sup>3</sup>
Temperatura de aplicación	$-10^{\circ}\text{C}$ hasta $+40^{\circ}\text{C}$
Viscosidad de la base del aceite	$> 5\text{ mpa/s}$



## ROST OFF GRADO ALIMENTICIO



CERTIFIED  
NSF H1 141762



CERTIFIED  
NSF H1 141754

### PRINCIPALES VENTAJAS

- Recubrimiento antioxidación.
- Reduce la fricción y prolonga la vida útil del equipo.
- No causa riesgos de salud al usuario.
- Producto con registro NSF.
- No tóxico.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- K+D
- Limpiador de acero inoxidable
- Disco de corte de inoxidable.

Contenido	Art. N°	U/E
300 ml/ 215 g	0893-130-003	1

### Descripción

Rost off grado alimenticio con acción desoxidante, lubricante y penetrante para ayudar a aflojar tornillos pegados y a prevenir la oxidación. Certificación NSF en clasificación H1 para contacto y ambientes de manipulación de alimentos.

### Características

- Producto no tóxico.
- Excelente acción por capilaridad.
- Inhibidor de corrosión.
- Actúa como desengrasante, aflojando componentes bloqueada.
- Tiene acción lubricante, siendo clasificado en la NSF<sup>1</sup> como H1. Este registro indica que el producto es aprobado internacionalmente para su uso como lubricante (que puede tener contacto con alimentos de forma accidental). No deja sabor ni causa ningún tipo de influencia sobre la salud del consumidor, mejora la seguridad del lugar de trabajo y la salud del trabajador

• Producto libre de resinas, ácidos, silicona y compuestos organoclorados<sup>2</sup> (AOX) solubles en agua.

• Excelente acción por capilaridad, penetra rápidamente y profundamente en componentes bloqueados.

<sup>1</sup>NSF. La NSF es un órgano internacional independiente que certifica a terceras empresas que comprueban si sus productos cumplen con los estándares de salud pública y seguridad exigidos. Se realizan pruebas estandarizadas, garantizando la autenticidad de las informaciones. Los productos que reciben esta certificación son monitoreados, pasando por nuevas pruebas regularmente, además de tener sus locales de producción inspeccionados. Tales acciones garantizan que el producto sigue cumpliendo con los altos estándares exigidos para mantener la certificación.

<sup>2</sup>Compuestos organoclorados (AOX). Los organoclorados son compuestos de carbono de cadena acíclica conteniendo cloro, pudiendo contener un anillo aromático. Debido a su posible acción cancerígena, han sido prohibidos de varios países.

### Aplicación

- Lubricación de áreas que puedan tener contacto accidental con alimentos, cosméticos y medicamentos.
- Uso en áreas fisiológicamente y ecológicamente sensibles.
- Extracción de tornillos, tuercas y conexiones oxidadas, atascadas u oxidadas.
- Ideal para la lubricación de componentes sometidos a bajas o medias cargas de presión

## **ROST OFF GRADO ALIMENTICIO**

### **Modo de uso**

- Agite la lata antes de aplicar.
- Aplíquelo a una distancia de aproximadamente 20 cm.
- Pulverice el Rost Off Grado alimenticio en la superficie a ser tratada y déjelo penetrar.
- En lugares de difícil acceso, utilice el prolongador que acompaña al envase.
- Si es necesario, repita la operación y prolongue el tiempo de penetración, facilitando así la liberación de las piezas.

### **Información de seguridad y manipulación del producto**

- Después del uso total del producto, no reutilizar el embalaje.
- Embalaje en spray. Gas bajo presión. No perforar el frasco o utilizar el producto en contacto con la llama.
- Producto fácilmente inflamable. Cuando se expone a una fuente de calor, el frasco puede explotar.
- Evite la inhalación del producto durante la aplicación.
- No comer, beber o fumar durante el manejo del producto.
- Utilizar los EPP's indicados para la aplicación.
- Evitar cualquier contacto con los ojos. Evitar el contacto con la piel. No ingerir

### **Condiciones de almacenamiento y vida útil**

- Mantener el producto cerrado y en su embalaje original.
- Almacenar lejos del sol, lluvia y lejos de fuentes de ignición, chispas y llamas.
- Mantenga fuera del alcance de los niños y de los animales.
- No almacenar junto a alimentos, bebidas o medicamentos, incluso los destinados a animales.
- No almacenar en lugar con humedad excesiva y con una temperatura superior a + 50 ° C.
- Validez: 35 meses a partir de la fecha de fabricación.

### **Número de registro NSF**

- NSF 141754.

### **Datos técnicos**

Densidad a 50°C (del ingrediente activo)	0,815 g/ml
Viscosidad taza Ford 4	12 "
Temperatura de aplicación	-25°C a +180°C

### **Para más información por favor contacte:**

Wurth Colombia SA  
Tel: (57) 1 745 63 89  
[www.wurth.co](http://www.wurth.co)

## ANTI- DESLIZANTE PARA CORREAS

**Reductor de deslizamiento de correas transmisoras.**



Código	Contenido	U/E
3890-22-220	220 ml	6

\* Reduce el deslizamiento de las correas de las poleas.

***Ventaja:***

Elimina los chirridos.  
Ayuda a la fuerza de transmisión.

\* Lubrica el caucho de las correas.

***Ventaja:***

Aumenta la durabilidad de las correas.  
Evita el desecamiento de las gomas.

***Proporciona mayor adherencia entre la polea y la correa. Evitando el deslizamiento***

\*No contiene CFC.

***Ventaja:***

No daña la capa de Ozono.

***Aplicación:***

Todos los tipos de correa de transmisión de fuerza.

***Modo de uso:***

Agite el producto antes de usar.

Aplique el producto en la correa (interna y externamente), antes del montaje.

Cuando este en movimiento, aplique una fina capa en la superficie interna de la correa.

Deje la correa girar durante algunos minutos y vuelva a aplicar si es necesario.

***Importante:***

No aproxime el envase a la correa en movimiento ya que existe riesgo de accidentes.

## **ÍNDICE**

### **CERTIFICADOS**

#### **1. QUÍMICOS**

- 1.1 Sellantes
- 1.2 Fijadores y Sellantes anaeróbicos
- 1.3 Adhesivos instantáneos
- 1.4 Cintas
- 1.5 Desengrasantes / Desoxidantes / Descarbonizantes

#### **1.6 Grasas y Lubricantes**

- 1.7 Colisión / Masillas
- 1.8 Embellecimiento
- 1.9 Acero inoxidable
- 1.10 Químicos automotriz
- 1.11 Complementarios
- 1.12 Mantenimiento eléctrico

## VASELINA EN SPRAY



Art N° 0890 87

### Aplicaciones

- Lubricación de bicicletas
- Facilita el montaje de accesorios de caucho en equipos neumáticos
- Lubricación y protección de los instrumentos de medición.
- Automóviles (cabos, rieles, maletero)
- Máquinas y equipos
- Equipamientos náuticos
- Electrodomésticos
- Polos de batería
- Uso general de la industria

### Lubricante para piezas metálicas, plásticas y gomas

#### Composición

Mezcla de hidrocarburos parafínicos (derivados del petróleo, aditivos y gas propelente).

#### Características

- Protege contra el efecto de la corrosión producida por el mar
- Evita la oxidación
- Producto neutro y transparente
- Óptima empuñadura
- Proporciona una óptima apariencia en el lugar aplicado
- No daña el cauchos o gomas
- Lubricación de equipos de gimnasio
- Brinda gran aspecto al sitio de aplicación
- No contiene CFC
- No daña la capa de ozono
- Protege contra sulfatación los componentes eléctricos.

#### Modo de uso

1. Limpie la superficie
2. Agite antes de usar
3. Aplique el producto a una distancia aproximada de 20 cm

## GRASA LÍQUIDA HHS2000



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Pulverización líquida, para lubricar lugares y piezas de difícil acceso.
- Buena resistencia a la temperatura (200°C).
- Repele el agua y humedad.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Grasa de litio.
- Limpiador de frenos y piezas de montaje.
- Desengrasantes.

### Descripción

Grasa líquida sintética resistente a altas presiones y temperatura.

### Características

- Color: transparente.
- Lubricante sintético altamente polimerizado. Para lubricar piezas expuestas a altas presiones, golpes u oscilaciones.
- Pulverización del material en forma líquida para conseguir la penetración en lugares estrechos.
- Evaporación inmediata del disolvente para minimizar el tiempo de adhesión del lubricante sobre la superficie tratada.
- Utilización idónea en lugares donde aceites minerales u otros lubricantes no proporcionan una lubricación óptima y duradera, así como en los que no se puede lubricar frecuentemente.
- Resistente a temperaturas desde -35°C hasta +200°C.
- Libre de siliconas.
- Ideal para la aplicación sobre tornillos de acero inoxidable.
- Especial para evitar la soldadura en frío en tornillos de acero inoxidable. La resistencia al roscado se reduce considerablemente.

### Aplicación

- Mantenimientos preventivos.
- Lubricación de rodamientos.
- Montaje y ensamble de equipos y piezas.

### Información de seguridad

- Después de la utilización total del producto, no reutilizar el empaque.
- No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto.
- Utilizar los EPP's adecuados para la aplicación.
- Evitar cualquier contacto con los ojos. Evitar el contacto con la piel. No ingerir.

### Condiciones de almacenamiento

- Mantener el producto cerrado y en su empaque original.
- Almacenar en un lugar protegido del sol y la lluvia.
- Mantener fuera del alcance de niños y animales.
- No almacenar junto a alimentos, bebidas o medicamentos.
- Almacenar lejos de fuentes de calor.
- No almacenar en lugares húmedos y con temperaturas superiores a +50°C.
- Para información más detallada puede consultar la ficha de seguridad del producto.

Cantidad	Art. N°	U/E
500 ml	0893-106-F	1
65 ml	3890-48	1

## GRASA LÍQUIDA HHS2000

Consistencia inicial	Líquido
Color	Amarillo
Resistencia a la presión	Hasta 29,5 Kgf/mm <sup>2</sup>
Densidad	0,75 g/cm <sup>3</sup>
Resistencia a la temperatura	-25°C a + 180°C
Resistencia máxima a la temperatura	200°C (1 hora)
Punto de inflamación	230° C

**Para más información por favor contacte:**

Würth Colombia SA  
Tel: (57) 1 745 63 89  
[www.wurth.co](http://www.wurth.co)

## GRASA HHS LUBE



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Grasa líquida de alta resistencia.
- Resistente a alta presión.
- Tecnología OMC2 para mayor lubricación.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Limpiador de frenos y piezas.
- Limpiador BMF
- Grasa HHS 2000

Descripción	Art. N°
Grasa HHS Lube	0893106 5

### Descripción

Grasa consistente en spray de larga duración con tecnología OMC2.

### Características

- Excelente para lubricación de piezas a la intemperie.
- Mayor vida útil de la grasa. Lubricación constante.
- Excelente protección aislante.
- Resistente a salpicaduras, al agua salada, ácidos débiles y soluciones alcalinas.
- Excelente protección contra la corrosión.
- Resistente a altas presiones.
- Excelentes propiedades de amortiguación de ruidos y vibraciones.
- Disminución del desgaste y pérdida de material de las zonas lubricadas.
- Mejora la lubricación gracias al suavizado de las superficies (Tecnología OMC2).
- Reduce la temperatura de la zona de fricción resultando en una lubricación de mayor duración.
- Libre de silicona, resinas y ácidos.

### Aplicación

- Adecuada para lubricación de partes expuestas a suciedad e intemperie como poleas, cables de acero, cadenas, muelles de tensión, rodamientos, etc.
- Lubricación de cadenas de equipos y montacargas.

### Datos técnicos:

Base química	Grasa lítica con aditivos
Color	Verde ópalo
Clase NLGI (DIN 51818)	2
Resistencia al agua (DIN 51807-T1)	1- 90
Protección anticorrosiva (DIN 51802)	Grado 0
Penetración (DIN 51804)	280 (1/10 mm)
Estabilidad al cizallamiento	10
Rango de temperatura	De -30°C hasta +150°C

### Para más información por favor contacte:

Würth Colombia SA  
Tel: (57) 1 745 63 89  
www.wurth.co

## GRASA HHS DRYLUBE



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Cera seca sintética.
- Excelente capacidad de fluidez y penetración.
- Con lubricante PTFE sólido.
- Excepcional compatibilidad con los materiales.
- Resistente a salpicaduras y agua salada, ácidos débiles y soluciones alcalinas.
- No contiene silicona, resina o ácido.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Limpiador de frenos
- Kits de arrastre
- EPP's

Contenido	Art. N°	U/E
400 ml	0893-106-6-F	1

### Descripción

Grasa seca sintética con PTFE altamente resistente a la fuerza centrífuga (altas revoluciones) con excelentes características de minimización de desgaste

### Características

- Cera seca sintética. No salpica el lubricante en partes de giro rápido y rotativo. Baja adhesión de polvo. Excelente protección contra la corrosión.
- Excelente capacidad de fluidez y penetración. Lubrica en lugares de difícil acceso. Penetra entre partes con la más mínima tolerancia.
- Con lubricante PTFE sólido. Buena estabilidad térmica.
- Excepcional compatibilidad con los materiales. Protege y mantiene O-rings y X-rings. Compatible con plásticos. Comportamiento neutro con las piezas pintadas.
- Resistente a salpicaduras y agua salada, ácidos débiles y soluciones alcalinas.
- No contiene silicona, resina o ácido.
- Rango de temperatura: de operación: -30°C a 100°C. Temporalmente: hasta 180°C.
- Color: amarillento.

### Aplicación

- Adecuada para lubricar elementos de giro rápido, ejemplo: cadenas y partes mecánicas, cables de alambre, cadenas de motos, etc.

### Modo de uso

- El lugar a ser lubricado debe estar limpio y seco, libre de aceites y grasas usados.
- Aplique el producto directamente sobre el punto a ser lubricado, a una distancia de 15 cm.

### Información de seguridad y manipulación del producto

- Después del uso total del producto, no reutilizar el embalaje.
- Embalaje en spray. Gas bajo presión. No perforar el frasco o utilizar el producto en contacto con la llama.
- Producto fácilmente inflamable. Cuando se expone a una fuente de calor, el frasco puede explotar.
- Evite la inhalación del producto durante la aplicación.
- No comer, beber o fumar durante el manejo del producto.
- Utilizar los EPP's indicados para la aplicación.
- Evitar cualquier contacto con los ojos. Evitar el contacto con la piel. No ingerir

## GRASA HHS DRYLUBE

### Condiciones de almacenamiento y vida útil

- Mantener el producto cerrado y en su embalaje original.
- Almacenar lejos del sol, lluvia y lejos de fuentes de ignición, chispas y llamas.
- Mantenga fuera del alcance de los niños y de los animales.
- No almacenar junto a alimentos, bebidas o medicamentos, incluso los destinados a animales.
- No almacenar en lugar con humedad excesiva y con una temperatura superior a + 50 ° C.

### Datos técnicos

Consistencia Inicial	Patoso
Color	Amarillo
Viscosidad	No aplicable
Densidad	0,76g/ cm <sup>3</sup>
Consistencia	3
Rango de temperatura	-30°C a +100°C
Temperatura máxima temporal	180°C
Punto de inflamación	230°C

### Para más información por favor contacte:

Wurth Colombia SA  
Tel: (57) 1 745 63 89  
[www.wurth.co](http://www.wurth.co)

## GRASA CONSISTENTE EN SPRAY



Contenido ml	Código	U/E
500	0893-105-8	12

### Áreas de aplicación:

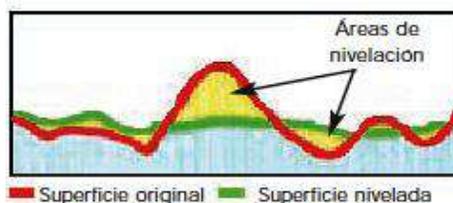
Lubrica y conserva cables de grúas, guías de cable, montacargas y cadenas de carretillas elevadoras.

### Instrucciones de uso:

Desengrasar la zona antes de aplicar el producto. Agitar el envase y repetir la operación hasta cubrir la zona a engrasar.

### Datos técnicos

Base	Cera con oxidación de base sintética
Color	Marrón
Resistencia al agua (DIN 51807, Parte1)	0-90
Protección contra la corrosión	No aparecen puntos de corrosión después de 7 ciclos
Rango de temperatura	-40°C hasta +120°C



■ Superficie original ■ Superficie nivelada

### Grasa protectora con tecnología OMC2 para la lubricación y la conservación elementos metálicos

- ▶ Evita los descuelgues incluso a altas temperaturas.

#### Ventaja

Ideal para zonas de trabajo donde incida directamente el sol  
Se puede utilizar en zonas moderadamente vibratorias.

- ▶ Alta penetrabilidad.

#### Ventaja

Buena penetración del lubricante en zonas de reducido espacio para el engrase.

- ▶ Excepcional resistencia al agua.

#### Ventaja

Ideal para zonas exteriores de engrase o en zonas húmedas.  
Excelente protección contra la corrosión, desgaste prematuro y gripado de componentes mecánicos.

- ▶ Contiene aditivos con tecnología OMC2.

#### Ventaja

Mejora la película de lubricación.  
Alarga la protección contra la corrosión.

Bajo rozamiento entre las piezas metálicas.

Mayor vida útil entre las piezas de contacto.

- ▶ Libre de AOX y silicona.
- ▶ Libre de resinas y ácidos.
- ▶ Libre de lubricantes sólidos.
- ▶ No inhibe las propiedades de sellado del Vitón y del Perbunán.

### Función principal de la tecnología OMC2

Si observamos en un microscopio 2 superficies metálicas que rozan entre sí, son rugosas y están sometidas a continuo desgaste y pérdida de material debido a la fricción.

Los aditivos OMC2 suavizan ambas superficies evitando puntos locales de alta temperatura y pérdida de material.

- Reduce desgaste.
- Reduce la temperatura local.
- Reduce la fricción (más de un 50%).
- Mayor vida útil de servicio.

## GRASA MULTIPROPÓSITO III / IV



### Grasa multipropósito III

**Grasa incolora con combinación de aditivos multipropósito que no dañan la salud.**

#### Características

- \* Recomendada para ser utilizada en la industria alimenticia.
- \* Excelente adherencia.
- \* Brinda soporte de aislación contra el agua.
- \* Repele agua y polvo.
- \* Libre de resina, ácidos y silicona.



Registro NFS H1 (N° 135924)  
Cumple norma USDA 1998 H1

Grasa multipropósito	Contenido	Art N°
III	400 g	0893 107 002
IV	400 g	0893 107 003

### Especificaciones técnicas

	Art N° 0893 107 002	Art N° 0893 107 003
Base alcalina	Inorgánica	Complejo aluminico
Color	Transparente	Blanca
Calificación NLGI (DIN 51818)	2	2
Temperatura de trabajo	De -20° Hasta 150°C	De -45° Hasta 180°C
Viscosidad a 40°C	100 mm <sup>2</sup> /s	350 mm <sup>2</sup> /s
Aplicaciones	Mantenimiento y lubricación de máquinas y rodamientos. Lubricación a largo plazo en lugares húmedos y en zonas críticas de la industria alimenticia y farmacéutica, Así como también en industrias de imprenta y papelería.	Lubricación de máquinas y rodamientos en condiciones extremas, como por ejemplo: altas temperaturas, altas presiones, golpes e impactos y contacto directo con el agua.

#### Aviso

- \* La grasa se embla en cartuchos de plástico, debido a eso, se hace más fácil el almacenaje del producto ya que se evita el derramamiento en altas temperaturas.
- \* almacenar en un lugar fresco, seco y en posición vertical.

### Grasa multipropósito IV

**Grasa de alto rendimiento sintética con lubricante seco**

#### características

- \* Resistente a las altas presiones gracias a sus aditivos EP.
- \* Buena aislación y protección contra la corrosión.
- \* Excelente repelente de polvo y agua.
- \* Libre de resinas, ácidos y polvo.



Registro NSF H1 (N° 135928)  
Cumple norma USDA 1998 H1



**Safety produkt**

## GRASA MULTIUSOS II



Descripción	Contenido	Art. N°	U/E
Mutilusos II	400g	<b>0893 871 1</b>	12



Campos de aplicación	Grasa multiuso II
	Para rodamientos, casquillos de fricción, rodamientos a bolas y de rodillos, árboles, articulaciones y coronas, árboles estirados, barras articuladas, bisagras, aparatos hidráulicos, etc... sujetos a cargas pesadas
Base de jabón	Litio
Color	Negro grisáceo
Clase NLGI (DIN 51818)	2
Temperatura de aplicación	-20°C hasta +130°C
Viscosidad aceite básico a 40°C	300mm <sup>2</sup> /s
Punto de goteo (DIN ISO 2137)	190°C
Penetración de batanado (DIN ISO 2137)	280
Protección anticorrosiva (SFK Ensayo Encor DIN 51802)	0
Ensayo de la carga de lubricantes líquidos VKA (51 350)	2600N
Denominación según DIN 51 502	KPF 2N-20

### Grasa Multiuso II

**Grasa lubricante a base de litio, con MbS<sup>2</sup> y aditivos EP, resistente a altas presiones**

- Grasa con aditivo de extrema presión.
- Contiene disulfuro de Molibdeno.
- Para deslizamientos fuertemente cargados.
- Excelente resistencia mecánica.
- Excelente propiedades antidesgaste.
- Repele muy bien el polvo, la suciedad y el agua.
- Disponible en práctico cartucho "pull-off".

### Advertencia

Las grasas están disponibles en cartuchos de plástico. Estos cartuchos facilitan el almacenamiento (se impide el derrame de la grasa en caso de temperaturas elevadas). Guardar los cartuchos en un lugar frío, seco y en posición vertical.

Deben observarse las instrucciones para el servicio de los fabricantes de vehículos, maquinaria y grupos. Para más informaciones, véase la hoja informativa técnica.

### Artículos relacionados

**Engrasador de palanca manual**  
**Art. N° 0986 08**

## W - CL GRASA DE LITIO



Grasa de complejo de litio resistente a altas temperaturas

\* Grasa a base de complejo de litio resistentes a altas temperaturas.

### Ventajas

- Resistencia a temperatura desde - 10°a +220°C (máximo +250°C).
- Adhesivo de extrema presión.
- Alto poder de adherencia.
- Resistencia al envejecimiento y resistencia mecánica (rotura).
- Propiedades anti desgaste y reduce la fricción.
- Anti-oxidante.
- Anti-corrosión y herrumbre.
- Resistente al agua.
- Reduce el costo y el tiempo de mantenimiento.
- Color que permite fácil la identificación del uso, la prevención de la contaminación o la mezcla.

### Aplicaciones:

- Lubricación de partes / componentes industriales y de automoción sometidos a condiciones de uso en altas cargas, choques de alta velocidad como: las articulaciones, chasis, eje de la rueda, rodamientos, cojinetes, engranajes, manguitos, etc.
- En la línea industrial hay diferentes ramas de aplicación donde las condiciones de funcionamiento no requieren una grasa específica. "Por favor siga las instrucciones recomendadas por el fabricante del equipo".

### Modo de uso:

- Tome la cantidad necesaria con un pincel o una espátula y aplíquela la grasa directamente sobre la superficie que se va a lubricar.
- El producto puede ser aplicado con una grasera manual o neumática.
- No vuelva a utilizar el embase.
- No botar en desagües, aguas o suelos. Embalaje reciclable. Para la eliminación utilizar las instalaciones de las estaciones de servicio.

WCO-MAP-10/2013

Contenido	Código	Color	Consistencia NLGI	Penetración trabajo a 25°C (mm/10)	Viscosidad de la base de aceite a 40°C (cSt)	Punto de goteo (°C)	Densidad (g/cm <sup>3</sup> )	E.P. Cuatro esferas (Kgf/N)	Tikem EP OK (ip)	Temperatura de trabajo (°C)
NORMA		N.A.	DIN 51 818	ASTM D 217. DIN ISO 2137	ASTM D 445. DIN 51 561	ASTM D 2265. DIN 51 801/1	ISO 2811	ASTM D 2596. DIN 51 350/4	ASTM D 2509	N.A.
1 Kg	0893 405 2	Verde	2	265 a 295	125 a 170	295	N.A.	Minimo 200kg	>50	-10a + 220
10Kg	0893 405 10	Claro								

# GRASA DE LITIO PARA PRESIÓN EXTREMA



- Grasa a base de jabón de litio con aditivos resistentes a la presión extrema (EP), para servicio pesado.

## Ventajas

- Resistencia a temperatura desde -10° a +135°C (máximo +150°C).
- Alto poder de adherencia.
- Resistencia al envejecimiento y resistencia mecánica (rotura).
- Excelente anti desgaste y reduce la fricción.
- Anti-oxidante.
- Anti-corrosión y herrumbre.
- Resistente al agua.
- Reduce el costo y el tiempo de mantenimiento.
- Color que permite fácil la identificación del uso, la prevención de la contaminación o la mezcla.

## Aplicaciones:

- Lubricación de partes / componentes industriales y de automoción sometidos a condiciones de uso en altas cargas, choques de alta velocidad como: rodamientos, cojinetes, prensas, rodillos, cubo de la rueda, etc.
- En la línea industrial hay diferentes ramas de aplicación donde las condiciones de funcionamiento no requieren una grasa específica. "Por favor siga las instrucciones recomendadas por el fabricante del equipo".

## Modo de uso:

- Tome la cantidad necesaria con un pincel o una espátula y aplíquela la grasa directamente sobre la superficie que se va a lubricar.
- El producto puede ser aplicado con una graser manual o neumática.
- No vuelva a utilizar el embase.
- No botar en desagües, aguas o suelos. Embalaje reciclable. Para la eliminación utilizar las instalaciones de las estaciones de servicio.

- Producto registrado en la ANP -Agencia Nacional de Petróleo.

- ANP N ° 2886.

## Datos técnicos:

Contenido	Código	Color	Consistencia NLGI	Penetración Trabajo a 25 ° C (mm/10)	Viscosidad de la base de aceite a 40° C (cSt)	Punto de goteo (oC)	Densidad (g/cm3)	E.P. Quatro Esferas (Kgi/N)	Tikem EP OK (ib)	Temperatura de trabajo (oC)
NORMA		N.A.	DIN 51 818	ASTM D 217. DIN ISO 2137	ASTM D 445. DIN 51 561	ASTM D 2265. DIN 51 801/1	ISO 2811	ASTM D 2596. DIN 51 350/4	ASTM D 2509	N.A.
1 KG	<b>0893-401-1</b>	Castaño oscuro	2	265 a 295	90 a 120	+195	N.A.	N.A.	>50	-10 a +135
10 KG	<b>0893-401-10</b>									

## W-MP GRASA DE LITIO



### Aplicaciones:

#### Grasa Azul

- Lubricación y protección de diferentes rodamientos, engranajes pequeños, pernos y juntas, bisagras, tornillos, cubos de rueda, eje de transmisión, etc.
- En la línea industrial hay diferentes ramas de aplicación donde las condiciones de funcionamiento no requieren una grasa específica. "Por favor siga las instrucciones recomendadas por el fabricante del equipo".

#### Modo de uso:

- Tome la cantidad necesaria con un pincel o una espátula y aplíquela la grasa directamente sobre la superficie que se va a lubricar.
- El producto puede ser aplicado con una graseras manual o neumática.

#### Grasa Blanca

- Lubricación y protección general de diversos rodamientos, bandas transportadoras, motores eléctricos y equipos de navegación donde el dióxido de titanio ofrece protección adicional a la atmósfera salina, dejando una película protectora y sólida.

- No vuelva a utilizar el embase.
- No botar en desagües, aguas o suelos. Embalaje reciclable. Para la eliminación utilizar las instalaciones de las estaciones de servicio.

- Grasa de múltiples aplicaciones y lubricación de larga duración basada en jabón de litio.

#### Ventajas

- Resistencia a temperatura desde  $-10^{\circ}\text{C}$  a  $+135^{\circ}\text{C}$  (máximo  $+150^{\circ}\text{C}$ ).
- Buena adherencia.
- Resistencia al envejecimiento y resistencia mecánica (rotura).
- Excelente anti desgaste y reduce la fricción.
- Anti-oxidante.
- Anti-corrosión y herrumbre.
- Resistente al agua.
- Reduce el costo y el tiempo de mantenimiento.
- Color que permite fácil la identificación del uso, la prevención de la contaminación o la mezcla.

- Producto registrado en la ANP - Agencia Nacional de Petróleo.

- ANP N ° 2886.

### Datos técnicos:

Contenido	Código	Color	Consistencia NLGI	Penetración Trabajo a $25^{\circ}\text{C}$ (mm/10)	Viscosidad de la base de aceite a $40^{\circ}\text{C}$ (cSt)	Punto de goteo ( $^{\circ}\text{C}$ )	Densidad ( $\text{g}/\text{cm}^3$ )	E.P. Cuatro Esferas (Kgj/N)	Temperatura de trabajo ( $^{\circ}\text{C}$ )
NORMA		N.A.	DIN 51 818	ASTM D 217. DIN ISO 2137	ASTM D 445. DIN 51 561	ASTM D 2265. DIN 51 350/4	ISO 2811	ASTM D 2596. DIN 51 350/4	N.A.
1 KG	0893-402-1	Azul	2	265 a 295	90 a 120	+195	N.A.	N.A.	-10 a +135
10 KG	0893-402-10								
1 KG	0893-403-1	Blanca	2	265 a 295	90 a 120	+195	N.A.	N.A.	-10 a +135
10 KG	0893-403-10								

## GRASA SUPER SIG 3000

**Grasa de usos múltiples, reforzada con aditivos que le dan resistencia a altos impactos y presiones extremas en equipos de trabajo pesado.**



Descripción	Contenido	Código
SIG 3000	397g	0890 401 000
SIG 3000	45 Libras	0890 401 001

### Datos técnicos

Características químicas	Mezcla de aceite mineral, aditivos y litio
Producto extintor adecuado	Espuma, polvo extintor, dióxido de carbono
Sustancias peligrosas:	Aceites minerales aditivos
Temperatura mínima de almacenamiento	- 5 °C
Temperatura máxima de almacenamiento	+ 55 °C
Temperatura de inflamación (°C)	550 °C
Solubilidad	No es soluble
Color	Gel color verde
Protección respiratoria (Tipo específico)	Utilizarlo en un lugar ventilado y despejado
Ventilación	Local
Protección de ojos	Recomendable usar gafas

\* Cartucho

#### Ventaja

Cartucho diseñado para ser usado en un inyector de grasa de tamaño universal.

\* Grasa múltiple

#### Ventaja

Grasa de usos múltiples, reforzada con aditivos que le dan resistencia a fuertes impactos y a presiones extremas (65,000 PSI) (4,569.95 kg fuerza /cm<sup>2</sup>) comunes en la maquinaria, equipo pesado y componentes expuestos al trabajo severo y continuo.

\* Grasa sintética

#### Ventaja

Única en el mercado, soporta condiciones extremas de 300 °C (65 TIMKEN).

\* Resistencia

#### Ventaja

Contiene aditivos de presión externa que extienden la vida útil bajo cargas intensas de hasta 65,000 PSI (libras por pulgada cuadrada). Impermeabilidad superior.

Resiste a la mayoría de los ácidos, brisa marina, vapor, polvo, suciedad y condiciones climáticas normales.

\* Temperatura.

#### Ventaja

soporta temperaturas por arriba de 288 °C y mínimas de -10 °C.

\* Contiene.

#### Ventaja

Inhibidores extra de óxido, corrosión y acumulación de óxido.

### Aplicaciones:

Ideal para equipo de construcción, equipo agrícola, minería, quinta rueda, cojinetes, chumaceras y en la industria en general.

### Modo de uso:

Al aplicar la grasa SIG 3000 por primera vez, se recomienda eliminar toda contaminación, impurezas y humedad presentes en la superficie; incluyendo grasas diferentes

a ésta.

### Precauciones:

Evite la inhalación prolongada. Aplique el producto en áreas ventiladas.

## GRASA DIELECTRICA



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Alta protección contra la humedad.
- Estabilidad térmica.
- Protección de contactos y conectores.
- Resistencia dieléctrica.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Desengrasantes.
- Limpiador de contactos.
- Cinta aislante.

### Descripción

Grasa dieléctrica conductiva, para protección de conectores y terminales expuestos a la humedad, corrosión o suciedad.

### Características

- Alta conductividad térmica.
- Soporta temperaturas de hasta 200°C.
- Consistencia espesa.
- No contiene ningún destilado del petróleo.
- Lubrica caucho, plástico como por ejemplo: O-ring, sellos, engranajes plásticos, etc.
- Protege los componentes eléctricos.
- Repelente al agua.
- Presenta una baja toxicidad.
- Alta resistencia dieléctrica

### Aplicación

- Protección de terminales y contactos eléctricos.
- Maquinaria agrícola.
- Sensores.

### Información de seguridad

- Después de la utilización total del producto, no reutilizar el empaque.
- No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto.
- Utilizar los EPP´s adecuados para la aplicación.
- Evitar cualquier contacto con los ojos. Evitar el contacto con la piel. No ingerir.

### Condiciones de almacenamiento

- Mantener el producto cerrado y en su empaque original.
- Almacenar en un lugar protegido del sol y la lluvia.
- Mantener fuera del alcance de niños y animales.
- No almacenar junto a alimentos, bebidas o medicamentos.
- Almacenar lejos de fuentes de calor.
- No almacenar en lugares húmedos y con temperaturas superiores a +50°C.
- Para información más detallada puede consultar la ficha de seguridad del producto.
- Validez: 12 meses a partir de la fecha de fabricación.

Color	Cantidad	Art. N°	U/E
Incolora	85 gr	0893-844-100-LA_E	1

## GRASA DIELECTRICA

### Datos técnicos

Color	Blanco translúcido
Densidad	a 20°C 0,97 g/m <sup>3</sup>
Temperatura de uso	-40°C a 200°C
Temperatura de inflamación	315°C
Solubilidad en agua	Insoluble
Resistencia dieléctrica	15 kV/mn

### Para más información por favor contacte:

Würth Colombia SA  
Tel: (57) 1 745 63 89  
[www.wurth.co](http://www.wurth.co)

## CU 800



### Pasta de cobre adhesiva resistente a altas temperaturas y presiones, para lubricar, desmontar y proteger frente a la corrosión

- Impide el agarrotamiento por combustión, el gripado, la soldadura en frío, el desgaste, la corrosión, la oxidación.
- Resistente a temperaturas de hasta 800°C.
- Resistente a lejías y ácidos.
- Extremadamente adhesivo.

#### Aplicaciones:

- Frenos: dorso de la zapata en frenos de disco (impide los chirridos), elementos de sujeción y piezas sueltas.
- Polos de la batería: protección de contactos, boquillas de pistolas de soldadura bajo gas protector (impide la formación de perlas).
- Juntas de estanqueidad: impide el agarrotamiento por calentamiento de juntas de estanqueidad de material sólido.
- Otros: uniones roscadas (tornillos del colector del tubo de escape, roscas de las bujías, etc.), cojinetes, centros de rotación, articulaciones, superficies deslizantes.

Designación/Contenedor	Contenido	Art. No.	U/E
Spray	300 ml	0893-800	6
Tubo	100 g	0893-800-1	10
Lata	1000 g	0893-800-2	5

## **ÍNDICE**

### **CERTIFICADOS**

#### **1. QUÍMICOS**

- 1.1 Sellantes
- 1.2 Fijadores y Sellantes anaeróbicos
- 1.3 Adhesivos instantáneos
- 1.4 Cintas
- 1.5 Desengrasantes / Desoxidantes / Descarbonizantes
- 1.6 Grasas y Lubricantes
- 1.7 Colisión / Masillas**
- 1.8 Embellecimiento
- 1.9 Acero inoxidable
- 1.10 Químicos automotriz
- 1.11 Complementarios
- 1.12 Mantenimiento eléctrico

## REPLAST



Descripción	Contenido	Código
Resina	100 gr	0893 - 300
Endurecedor	90 gr	



### Restricciones de uso

- No apto para la unión de polipropileno y poliestireno.
- No reutilice la mezcla para una siguiente aplicación.

### Descripción del Producto

El REPLAST es un producto bicomponente, suministrado en dos envases (resina y endurecedor) desarrollado para la reparación de plásticos, pegando y dando acabado a los mismos. El producto se basa en resinas Epóxi modificadas para proporcionar un pegamento estructural sin la necesidad del uso de imprimación. El producto se cura a temperatura ambiente, pero puede acelerarse con calefacción por medio de lámparas o invernaderos.

### Características

- Base Epóxi.
- Bajo escurrimiento.
- Fácil aplicación.
- Se adhiere a muchos plásticos como el policarbonato, poliamida, fibra de vidrio y otros.

### Aplicación

- Parachoques, parrillas frontales, alerones, spoilers y carenados, cárter, cubiertas de válvulas, tanques de combustible y envases de plástico.
- Materiales de plástico como de fibra de vidrio, ABS, PVC, policarbonato, poliamida y poliuretano.
- Aplicar el producto tan pronto como se haga la mezcla.

### Instrucciones de uso

- La ubicación de la aplicación debe estar libre de polvo, grasa, aceites o de otros tipo de contaminante.
- Lijar la superficie a arreglar con papel de lija grueso (80) o con una lijadora, hasta la apertura en forma de "V" de 4 a 6 mm para obtener mayor penetración del producto.
- Si es necesario armarre o fije las piezas a reparar. Limpie la superficie lijada.
- Mezclar la resina con el endurecedor en partes iguales (1:1 en volumen) durante al menos 1 minuto.
- Aplicar el adhesivo en la superficie y deja secar.
- En el caso de secado a temperatura ambiente, esperar por lo menos 4 horas.
- Para acelerar el secado, poner una lámpara a distancia de al menos 10cm del adhesivo o ponga la pieza en un horno a 70°C por 30 minutos.
- Lijar el exceso de adhesivo y darle acabado con aplicación de pintura.

## MASILLA VAKU PRO II



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Masilla de relleno y acabado.
- Fácil lijado.
- Secado rápido.
- Fácil aplicación.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Masilla Vaku Plastic.
- Lijadora Rotoorbital.
- Discos Velcro Pro Ice.

### Descripción

Masilla de poliéster tradicional para relleno y acabado.

### Características

- Gran capacidad de relleno y acabado.
- Rápido secado.
- Excelente adherencia.
- Buen acabado superficial permitiendo iniciar el lijado con un abrasivo menos grueso.
- Bajo peso específico, permite fácil lijado.
- Suave y fácil aplicación.

### Aplicación

- Como masilla de relleno en talleres de lámina y pintura, carrocería, vehículos industriales, náuticos, motos, etc.
- Superficies metálicas y madera.

### Modo de uso

1. Preparar la pieza a trabajar (lijar y desengrasar).
2. Mezclar la masilla con el catalizador en una proporción de 2:100 o 2% de catalizador.
3. Mezclar de forma homogénea.
4. Aplicar sobre la pieza y dejar secar bien antes de lijar.

### Nota

- Se recomienda realizar lijado en seco para todas las masillas base poliéster.
- Evitar el exceso de catalizador.
- Las masillas de poliéster no endurecen en temperaturas inferiores a +5°C.

### Información de seguridad

- Después de la utilización total del producto, no reutilizar el empaque.
- No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto.
- Utilizar los EPP's adecuados para la aplicación.
- Evitar cualquier contacto con los ojos. Evitar el contacto con la piel. No ingerir.

Descripción	Cantidad	Color	U/E	Art. N°
Masilla vaku pro II	2,5 kg	Beige	1	0993-101-25

## MASILLA VAKU PRO II

### Condiciones de almacenamiento

- Mantener el producto cerrado y en su empaque original.
- Almacenar en un lugar protegido del sol y la lluvia.
- Mantener fuera del alcance de niños y animales.
- No almacenar junto a alimentos, bebidas o medicamentos.
- Almacenar lejos de fuentes de calor.
- No almacenar en lugares húmedos y con temperaturas superiores a +50°C.
- Para información más detallada puede consultar la ficha de seguridad del producto.

### Datos técnicos

Base	Resina de poliéster insaturada, cargas inertes, agentes tixotrópicos, pigmentos
Color	Amarillo
Peso específico	1.94 gr/cm <sup>3</sup>
Vida útil	4 a 5 min. (2% catalizador, 20°C)
Tiempo de secado (20°C)	20 min
Temperatura de aplicación	+5°C
Lijado en seco	P80 a P240
Repintado	Todos los fondos utilizados en automoción
Tipos de superficie	Acero, madera y piezas con base de poliéster
Almacenamiento	A 20°C en envases hermáticos

### Para más información por favor contacte:

Würth Colombia SA  
Tel: (57) 1 745 63 89  
[www.wurth.co](http://www.wurth.co)

## MASILLA PARA PLASTICOS VAKU PLASTIC



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Ideal para acabados en procesos de masillado.
- Terminación limpia sin presencia de poros.
- Fácil de aplicar y manejar.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Espatulas metalicas.
- Discos velcro 5 ó 6"
- Hoja de lija carburo de silicio.
- Desengrasantes.

Descripción	Art N°
Masilla Para Plasticos Vaku Plastic	0993101 051

### Descripción

Masilla elástica de poliéster bicomponente para reparaciones de vehículos.

### Características

- Especialmente recomendado para reparar los componentes de plástico expuestos a vibraciones.
- Muy buena flexibilidad.
- Buena calidad de pulido.
- Superficie lisa después de lijado.
- Cumple con los límites máximos de VOC que exigidos por la normativa europea 2004/42/EC.

### Aplicación

El producto tiene una muy buena adherencia a todas las partes exteriores de la carrocería hechas de plástico (PP, EPDM, ABS, PC, PPO, PA, RTPU, PBTP, PVC, PUR, PUR espuma suave, UP-GF).

### Advertencia

- No utilizar en reparaciones estructurales.
- Se recomienda realizar el lijado en seco.
- Es compatible con los catalizadores del mercado a base de peróxido de benzoilo, respetando las proporciones de mezcla.
- Cerrar bien el envase directamente después de usar el producto.
- ¡Proteger el catalizador ante altas temperaturas!

### Modo de Uso

#### Preparación del material

La superficie debe estar correctamente desengrasada y tratada con hojas de lija. A continuación, debe ser limpiada por segunda vez con un desengrasante, enjuagada con agua y secada al aire.

#### Preparación de mezcla

La proporción de mezcla correcta es 2/100, cada 100 gr de masilla 2 gr de catalizador.

Mezclar bien los dos componentes, hasta obtener un color uniforme.

Remover cuidadosamente a fin de no incorporar aire. Excesiva cantidad de catalizador puede causar emblanquecimiento del masilla.

## MASILLA PARA PLASTICOS VAKU PLASTIC

### Datos técnicos

Base química	Resina de poliéster insaturada, cargas inertes flexibles.
Color	Gris oscuro
Densidad	1,86 (+/- 0,03) kg/l.
Tiempo máximo de aplicación	3 a 4 min.(20°C)
VOC*	26 g/l (Directiva Europea (2004/42/EC))
Tiempo de secado	25 a 35min.(20°C)
Temperatura de aplicación	20°C
Almacenamiento	Envase cerrado herméticamente de 15 a 25°C

### Para más información por favor contacte:

Wurth Colombia SAS  
Tel: (57) 1 745 63 89  
www.wurth.co

### Aplicación de la masilla

- Durante trabajos con los productos de dos componentes se recomienda usar el equipo de protección personal.
- Evitar contacto con los ojos y la piel.
- Utilizar en lugares bien ventilados.
- La masilla puede ser aplicada en varias capas finas. Antes de aplicar la siguiente capa, la anterior debe estar endurecida. No sobrepasar el espesor total de 3 mm.
- El tiempo de vida de la mezcla es de 3 a 4 min.
- El tiempo de endurecimiento de la masilla es de 25 a 35 minutos a 20°C.
- La temperatura inferior a 20°C alarga significativamente el tiempo de endurecimiento del producto.

### Post Aplicación

- Para el lijado inicial(en seco) se utiliza P80 a P120.
- Para el lijado de acabado (en seco) se utiliza P120 a P320
- Limpiar las herramientas luego de usarlas.
- Sobre las masillas de poliéster se puede aplicar:
- Masillas de poliéster de 2 componentes.
- Masillas de poliéster para pistola de 2 componentes
- Para las superficies plásticas antes de colocar el aparejo/ primer imprimir con imprimación para plásticos 1K.

### Almacenamiento

El producto se debe conservar en la temperatura de 15 hasta 25°C el envase bien cerrado, en lugar seco y templado, no dejar en la cercanía del fuego o fuentes de calor intenso. Evitar la exposición directa al sol.

## PRIMER ESTANDAR HS 2K 4:1 GRIS



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Espesor por capa 100 micras.
- Buena capacidad de relleno.
- Fácil manipulación y buen acabado.
- Producto 2 componentes.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Masilla Vaku Pro
- Masilla Vaku Plastic
- Hoja de lija
- Discos de velcro 5 ó 6"

### Descripción

Primer, aparejo o fondo estándar para preparar superficies que van a ser pintadas en procesos de reparaciones en talleres de lámina y pintura.

### Características

- Relleno acrílico 2K (2 componentes) para reparaciones automotrices.
- Fácil de mezclar y aplicar.
- Tiempo de endurecimiento muy corto.
- Buenas propiedades de relleno.
- Una capa proporciona aproximadamente 100 micras.
- Mezcla 4:1 (Primer y catalizador)
- Color Gris, acabado mate.
- Tiempo de vida útil después de mezclado: 1 hora a 20°C
- VOC (Cantidad componente volátil): 540 g/l
- Cumple con los límites máximos de VOC exigidos por la normativa europea 2004/42/EC.

### Aplicación

- Acero y aluminio después del aplanado y desengrasado.
- Laminados de poliéster-vidrio arenado (GFK/GRP).
- Masillas de poliéster
- Primer de poliéster.
- Imprimadores de aislamiento
- Wash primer.
- Acabados antiguos en buen estado después del matizado y desengrasado.

### Modo de Uso

Es necesario una buena preparación de la superficie para lograr los mejores resultados

- Lijado a mano (seco o húmedo): P280 - P320
- Lijado con máquina (seco): P180 - P220.

Mezcla sugerida:

- 4 partes de primer de relleno.
- 1 parte de catalizador o endurecedor.
- 15 a 20% de Thinner.

Se recomienda aplicar 2 a 3 capas para obtener promedio de 250 micras.

Pistola de pintura recomendada:

- Pico 1,6 a 2,0
- Presión de trabajo: 2 a 2,2 bar.
- Pistolas HVLP pico 1,5 a 1,9
- Presión de trabajo: 2 bar.

Tiempo de evaporación de solventes:

- Entre capas: 5 minutos.

## PRIMER ESTANDAR HS 2K 4:1 GRIS

### Notas

- No exceder la dosis de catalizador recomendada.
- Procurar tener una temperatura ambiente y del producto igual para obtener mejores resultados.
- Se recomienda utilizar equipo de protección, especialmente para productos 2K.
- 12 meses de vencimiento para filler y catalizador después de fecha de fabricación.

- Antes de poner en horno: 10 minutos.

Lijado en seco:

- Lijado a mano: P800 - P1000
- Lijado con maquina: P600 - P1000

Tiempo de endurecimiento para 200 Micras:

- 3 a 4 horas a 20°C
- 30 minutos a 60°C

Tiempo de secado con lampara infrarroja:

- 10 a 15 minutos con onda corta para capa de espesor entre 150 a 250 micras.
- No exceder los 60°C

Trabajos posteriores:

- Los filler acrílicos pueden ser pintados o cubiertos con acabados acrílicos 2k o bases 1K.

Descripción	Contenido	Contenido	Art N°
Primer Estándar hs 2k 4:1	1 Litro	Gris	5866103 003
	3,5 litros		5866103 033
Catalizador Primer Estandar Hs 2k	250 ml	N.A	5866103 202
	875 ml		5866103 201

### Para más información por favor contacte:

Wurth Colombia SAS  
 Tel: (57) 1 745 63 89  
[www.wurth.co](http://www.wurth.co)

## MASILLA VAKU PRO RELLENO Y ACABADO



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Resistente a golpes.
- Protección anticorrosiva.
- Se puede pintar después de seco.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Pistola para protector de bajos.
- Primer standar o Express.
- Desengrasantes.

Descripción	Art N°	Cantidad
Masilla Vaku Pro 1kg Relleno, Acabado	0993101 001	1 kg
Masilla Vaku Pro 2,5kg Relleno, Acabado	0993101 002	2,5 kg

### Descripción

Masilla de poliéster bi-componente para relleno y acabado en reparaciones de lámina y pintura.

### Características

- Masilla con gran poder de relleno y terminación.
- Muy buena adherencia a los metales.
- Fácil mezclado y aplicación.
- Buena calidad de lijado.
- Rápido secado.
- Buen acabado superficial permitiendo iniciar el lijado con un abrasivo menos grueso.
- Bajo peso específico, permite
- fácil lijado.

### Aplicación

- Como masilla de relleno en talleres de lámina y pintura, carrocería,
- vehículos industriales, náuticos, motos, etc.
- Superficies como: Acero y aluminio, después de matizar y desengrasar
- Acero cincado después de matizar y desengrasar.
- Laminados de poliéster (GFK/GRP), masillas de poliéster, aparejos acrílicos y epoxi, reparaciones de carrocería en buena condición.
- Capas de barniz bien lijadas u originales.
- Madera y materiales a base de madera después de secado y desengrasado.

### Advertencia

- Se recomienda realizar el lijado en seco.
- Evitar el exceso de catalizador.
- Cerrar bien el envase directamente después de usar el producto.
- ¡Proteger el catalizador ante temperaturas altas!

### Modo de Uso

#### Preparación del material

La superficie debe estar correctamente desengrasada y tratada con hojas de lija. A continuación, debe ser limpiada por segunda vez con un desengrasante, enjuagada con agua y secada al aire.

#### Preparación de mezcla

La proporción de mezcla correcta es 2/100, cada 100 gr de masilla 2 gr de catalizador.

Mezclar bien los dos componentes, hasta obtener un color uniforme.

Utilizar antes de los 6 minutos tras haber sido mezclado.

Remover cuidadosamente a fin de no incorporar aire.

## MASILLA VAKU PRO RELLENO Y ACABADO

### Datos técnicos

Base	Resina de poliéster insaturada, cargas inertes, agentes tixotrópicos, pigmentos.
Color	Amarillo mate.
Densidad	1,94 (+/- 0,03) kg/l
Tiempo máximo de aplicación	5 a 6 min. a 20°C
VOC*	52 g/l (Directiva Europea (2004/42/WE))
Tiempo de secado	17 a 27min
Temperatura de aplicación	20°C
Almacenamiento	Envase cerrado herméticamente a 15 a 25°C

### Para más información por favor contacte:

Wurth Colombia SAS  
Tel: (57) 1 745 63 89  
www.wurth.co

Excesiva cantidad de catalizador puede causar emblanquecimiento del masilla.

### Aplicación de la masilla

Durante trabajos con los productos de dos componentes se recomienda usar el equipo de protección personal.

Evitar contacto con los ojos y la piel.

Utilizar en lugares bien ventilados.

La masilla puede ser aplicada en varias capas finas. Antes de aplicar la siguiente capa, la anterior debe estar endurecida. No sobrepasar el espesor total de 3 mm

El tiempo de endurecimiento de la masilla es de 17 a 27 minutos a 20°C, temperaturas inferiores alargaran significativamente el tiempo.

Secado en cabina de calor:

El tiempo de endurecimiento de la masilla es de 5 a 7 minutos a 80°C.

Sobre sustratos galvanizados no sobrepasar los 60°C.

Nota: una vez aplicada la masilla, espere al menos 5 minutos antes de comenzar a secar con el calor de la cabina.

### Post Aplicación

Para el lijado de rebaje (en seco) se utiliza P80 a P120.

Para el lijado de acabado (en seco) se utiliza P120 a P320

Limpiar las herramientas luego de usarlas.

Sobre las masillas de poliéster se puede aplicar:

Masillas de poliéster de 2 componentes.

Masillas de poliéster para pistola de 2 componentes

Aparejos acrílicos de 2 componentes

Aparejos epoxi de 2 componentes

### Almacenamiento

El producto se debe conservar en la temperatura de 15 hasta 25°C el envase bien cerrado, en lugar seco y templado, no dejar en la cercanía del fuego o fuentes de calor intenso. Evitar la exposición directa al sol.

## MASILLA PARA PLASTICOS VAKU PLASTIC



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Ideal para acabados en procesos de masillado.
- Terminación limpia sin presencia de poros.
- Fácil de aplicar y manejar.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Espatulas metalicas.
- Discos velcro 5 ó 6"
- Hoja de lija carburo de silicio.
- Desengrasantes.

Descripción	Art N°
Masilla Para Plasticos Vaku Plastic	0993101 051

### Descripción

Masilla elástica de poliéster bicomponente para reparaciones de vehículos.

### Características

- Especialmente recomendado para reparar los componentes de plástico expuestos a vibraciones.
- Muy buena flexibilidad.
- Buena calidad de pulido.
- Superficie lisa después de lijado.
- Cumple con los límites máximos de VOC que exigidos por la normativa europea 2004/42/EC.

### Aplicación

El producto tiene una muy buena adherencia a todas las partes exteriores de la carrocería hechas de plástico (PP, EPDM, ABS, PC, PPO, PA, RTPU, PBTP, PVC, PUR, PUR espuma suave, UP-GF).

### Advertencia

- No utilizar en reparaciones estructurales.
- Se recomienda realizar el lijado en seco.
- Es compatible con los catalizadores del mercado a base de peróxido de benzoilo, respetando las proporciones de mezcla.
- Cerrar bien el envase directamente después de usar el producto.
- ¡Proteger el catalizador ante altas temperaturas!

### Modo de Uso

#### Preparación del material

La superficie debe estar correctamente desengrasada y tratada con hojas de lija. A continuación, debe ser limpiada por segunda vez con un desengrasante, enjuagada con agua y secada al aire.

#### Preparación de mezcla

La proporción de mezcla correcta es 2/100, cada 100 gr de masilla 2 gr de catalizador.

Mezclar bien los dos componentes, hasta obtener un color uniforme.

Remover cuidadosamente a fin de no incorporar aire.

Excesiva cantidad de catalizador puede causar emblanquecimiento del masilla.

## MASILLA PARA PLASTICOS VAKU PLASTIC

### Datos técnicos

Base química	Resina de poliéster insaturada, cargas inertes flexibles.
Color	Gris oscuro
Densidad	1,86 (+/- 0,03) kg/l.
Tiempo máximo de aplicación	3 a 4 min.(20°C)
VOC*	26 g/l (Directiva Europea (2004/42/EC))
Tiempo de secado	25 a 35min.(20°C)
Temperatura de aplicación	20°C
Almacenamiento	Envase cerrado herméticamente de 15 a 25°C

### Para más información por favor contacte:

Wurth Colombia SAS  
Tel: (57) 1 745 63 89  
www.wurth.co

### Aplicación de la masilla

- Durante trabajos con los productos de dos componentes se recomienda usar el equipo de protección personal.
- Evitar contacto con los ojos y la piel.
- Utilizar en lugares bien ventilados.
- La masilla puede ser aplicada en varias capas finas. Antes de aplicar la siguiente capa, la anterior debe estar endurecida. No sobrepasar el espesor total de 3 mm.
- El tiempo de vida de la mezcla es de 3 a 4 min.
- El tiempo de endurecimiento de la masilla es de 25 a 35 minutos a 20°C.
- La temperatura inferior a 20°C alarga significativamente el tiempo de endurecimiento del producto.

### Post Aplicación

- Para el lijado inicial(en seco) se utiliza P80 a P120.
- Para el lijado de acabado (en seco) se utiliza P120 a P320
- Limpiar las herramientas luego de usarlas.
- Sobre las masillas de poliéster se puede aplicar:
- Masillas de poliéster de 2 componentes.
- Masillas de poliéster para pistola de 2 componentes
- Para las superficies plásticas antes de colocar el aparejo/ primer imprimir con imprimación para plásticos 1K.

### Almacenamiento

El producto se debe conservar en la temperatura de 15 hasta 25°C el envase bien cerrado, en lugar seco y templado, no dejar en la cercanía del fuego o fuentes de calor intenso. Evitar la exposición directa al sol.

## MASILLA DE TERMINACIÓN VAKU FINISH



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Resistente a golpes.
- Protección anticorrosiva.
- Se puede pintar después de seco.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Pistola para protector de bajos.
- Primer standar o Express.
- Desengrasantes.

Descripción	Art N°
Masilla De Terminación Vaku Finish	0993101 015

### Descripción

Masilla de acabado de poliéster bicomponente para reparaciones de vehículos.

### Características

- Especialmente recomendado para corregir irregularidades de los elementos reparados.
- Muestra una muy buena adherencia sobre el metal.
- Fácil proceso de mezcla y aplicación.
- Superficie lisa después de lijado.
- Cumple con los límites máximos de VOC que exigidos por la normativa europea 2004/42/EC

### Aplicación

- El producto tiene muy buena adherencia a diferentes materiales.
- Se puede aplicar sobre: Acero y aluminio, después de matizar y desengrasar.
- Acero zincado después de matizar y desengrasar.
- Laminados de poliéster (GFK/-GRP), masillas de poliéster, aparejos acrílicos y epoxi, acabados antiguos en buenas condiciones.

### Advertencia

- Se recomienda realizar el lijado en seco.
- Es compatible con los catalizadores del mercado a base de peróxido de benzoilo, respetando las proporciones de mezcla.
- Cerrar bien el envase directamente después de usar el producto.
- Proteger el catalizador ante altas temperaturas.

### Modo de Uso

#### Preparación del material

La superficie debe estar correctamente desengrasada y tratada con hojas de lija. A continuación, debe ser limpiada por segunda vez con un desengrasante, enjuagada con agua y secada al aire.

#### Preparación de mezcla

La proporción de mezcla correcta es 2/100, cada 100 gr de masilla 2 gr de catalizador.

Mezclar bien los dos componentes, hasta obtener un color uniforme.

Remover cuidadosamente a fin de no incorporar aire.

Excesiva cantidad de catalizador puede causar emblanquecimiento de la masilla .

## MASILLA DE TERMINACIÓN VAKU FINISH

### Datos técnicos

Base química	Resina de poliéster insaturada, cargas inertes flexibles
Color	Blanco
Densidad	1,9 (+/- 0,03) kg/l.
Tiempo máximo de aplicación	4 a 7 min.(20°C)
VOC*	46 g/l (Directiva Europea (2004/42/EC))
Tiempo de secado	20 a 30min.(20°C)
Temperatura de aplicación	20°C
Almacenamiento	Envase cerrado herméticamente de 15 a 25°C

### Para más información por favor contacte:

Wurth Colombia SAS  
Tel: (57) 1 745 63 89  
www.wurth.co

### Aplicación de la masilla

- Durante trabajos con los productos de dos componentes se recomienda usar el equipo de protección personal.
- Evitar contacto con los ojos y la piel.
- Utilizar en lugares bien ventilados.
- La masilla puede ser aplicada en varias capas finas. Antes de aplicar siguiente capa, la anterior debe estar endurecida.
- No sobrepasar el espesor total de 3 mm.
- El tiempo de vida de la mezcla es de 4 a 7 min a 20°C.
- El tiempo de endurecimiento de la masilla es de 20 a 30 minutos a 20°C
- La temperatura inferior a 20°C alarga significativamente el tiempo de endurecimiento del producto.
- Secado por Infrarrojos IR
- Esperar 5 minutos antes de comenzar a secar por infrarrojo. 5÷7 minutos de ondas cortas. No sobrepasar la temperatura de 80° C.
- Sobre sustratos galvanizados no sobrepasar la temperatura de 60°C.

### Post Aplicación

Para el lijado de rebaje ( en seco) se utiliza P80 a P120.  
Para el lijado de acabado( en seco) se utiliza P120 a P320  
Limpiar las herramientas luego de usarlas.  
Sobre las masillas de poliéster se puede aplicar:  
Masillas de poliéster de 2 componentes.  
Masillas de poliéster para pistola de 2 componentes  
Aparejos acrilicos de 2 componentes  
Aparejos epoxi de 2 componentes

### Almacenamiento

El producto se debe conservar en la temperatura de 15 hasta 25°C el envase bien cerrado, en lugar seco y templado, no dejar en la cercanía del fuego o fuentes de calor intenso. Evitar la exposición directa al sol.

## MASILLA VAKU ALU



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Masilla de refuerzo.
- Masilla con partículas de aluminio.
- Gran capacidad de relleno.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Masilla Vaku Plastic.
- Lijadora Rotoorbital.
- Discos Velcro Pro Ice.

Descripción	Cantidad	Color	Art. N°
Masilla vaku alu	1 kg	Gris plata	0993101031

### Descripción

Masilla de refuerzo con partículas de aluminio.

### Características

- Excelente capacidad de relleno gracias a la consistencia de las partículas metálicas de aluminio.
- Por su consistencia es indicada para rellenar deformaciones en lugares de difícil acceso.
- Permite reforzar uniones de piezas soldadas o puntos de soldadura o piezas que presentan oxidación y corrosión.
- Fácil aplicación.
- Poca porosidad en el acabado.

### Aplicación

- Como masilla de relleno en reparaciones de carrocería de turismos, vehículo industrial, náuticas, motos, estructuras metálicas, persianas, etc.
- Como refuerzo para piezas que han sido afectadas por golpes u oxidación.

### Modo de uso

1. Preparar la pieza a trabajar (lijar y desengrasar).
2. Mezclar la masilla con el catalizador en una proporción de 2:100 o 2% de catalizador.
3. Mezclar de forma homogénea.
4. Aplicar sobre la pieza y dejar secar bien antes de lijar.

### Nota

- Se recomienda realizar lijado en seco para todas las masillas base poliéster.
- Evitar el exceso de catalizador.
- Las masillas de poliéster no endurecen en temperaturas inferiores a +5°C.

## MASILLA VAKU ALU

### Datos técnicos

Base química	Resina de poliéster insaturada y cargas de partículas de aluminio
Color	Metalizado
Peso específico	1,85 kg/L
Vida de la mezcla con 2% catalizador a 20°C	5 minutos
Tiempo de secado	20 minutos a 20°C
Temperatura de aplicación	Más de 5°C
Lijado en seco	P80 a P240
Repintado	Todos los fondos utilizados en automoción y Vehículo Industrial
Tipos de lámina	Láminas de acero, galvanizadas, electrozincadas, aluminio, madera y piezas con base de poliéster
Condiciones de almacenamiento	Entre +5°C y +30°C

### Para más información por favor contacte:

Würth Colombia SAS

Tel: (57) 1 745 63 89

[www.wurth.co](http://www.wurth.co)

## TEXTURIZADO NEGRO BUMPER TEXTUPLAST



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Brinda un acabado como el original en piezas plásticas.
- Resistente a rayones.
- Secado rápido.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Primers o bases.
- Pistola de pintura.
- Masillas.

Descripción	Art N°
Texturizado Negro Bumper Textuplast	0892075 022

### Descripción

Pintura texturizante termoplástica monocomponente de alta calidad.

### Características

- Especialmente recomendado para acabado de piezas plásticas de carrocería.
- Permite obtener un acabado fino, cubriendo pequeños defectos superficiales y restaurando la textura original del plástico.
- Tiempo de secado extremadamente corto.
- Excelente cobertura.
- Resistente a rayones.
- Muy buena adherencia a primers o bases.

### Modo de Uso

#### Preparación del material

Se recomienda desengrasarse y usar imprimante para plásticos antes de la aplicación de pintura.

La superficie a pintar debe desengrasarse cuidadosamente con desengrasante y matizar con lija G600. Para superficies más viejas y rugosas matizar con lija G320. Luego se debe limpiar nuevamente con desengrasante, enjuagar con agua y secar al aire.

Se recomienda calentar la superficie de aplicación o sustrato a 50 °C previo a la colocación de bumper textuplast, para eliminar la silicona presente.

#### Preparación de mezcla

El producto se debe mezclar con thinner.

La proporción de thinner es de un 50-60% de la mezcla. 100ml de Bumper Textuplast, 50-60ml de thinner.

Viscosidad de pulverización: Mediante la utilización de una copa Ford, la viscosidad del producto es correcta cuando la copa se vacía en un rango de 17 a 20 segundos a 20 °C.

#### Aplicación del Bumper Textuplast

**N° de capas:** 1 a 2 capas.

**Parámetros de la pistola aplicadora:**Boquilla: 1,3-1,4mm

**Presión de operación:** 2-2,5 bares.

**Parámetros de la pistola aplicador HVLP:** Boquilla: 1,3-1,4mm

**Presión de operación:** 2 bares.

Los mejores resultados se logran trabajando a temperatura ambiente. La temperatura de la superficie y la temperatura del bumper textuplast deben ser la misma.

El tiempo de evaporación es de entre 5 a 10 minutos, dependiendo del número de capas.

## TEXTURIZADO NEGRO BUMPER TEXTUPLAST

### Datos técnicos

Color	Negro
Rendimiento	11m2 con capas de 20µm
Tiempo de secado	Formación de piel: 15min (20°C) Secado final: 2 hs (20°C)
VOC*	697 g/l (Directiva Europea (2004/42/EC/II B)
Tiempo de secado	20 a 30min.(20°C)
Temperatura de aplicación	20°C
Almacenamiento	Envase cerrado herméticamente de 15 a 25°C

La formación de piel es de 15 min. a 20°C y el secado total es 2hs a 20°C.

El tiempo de secado disminuirá si se trabaja a temperaturas inferiores a 20°C.

Utilizar en lugares bien ventilados.

### Almacenamiento

El producto se debe conservar en la temperatura de 15 hasta 25°C el envase bien cerrado, en lugar seco y templado, no dejar en la cercanía del fuego o fuentes de calor intenso. Evitar la exposición directa al sol.

### Para más información por favor contacte:

Würth Colombia SAS

Tel: (57) 1 745 63 89

[www.wurth.co](http://www.wurth.co)

## BODY FILLER WÜRTH



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Alta adhesión en diferentes materiales
- Fácil lijado
- Secado rápido
- Masilla ligera con bajo peso

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Masilla Vaku Plastic
- Lijadora Roto - Orbital
- Dicos de Velcro Pro Ice

Presentación	Color	Art N°
3 litros	Gris	0828-603-1
1 litro		0828-601-1

### Descripción

Masilla automotriz o Bodyfiller ligero en poliéster, diseñado para trabajos de secado rápido y fácil lijado, con alto poder de relleno.

### Características

- Masilla ligera de alta adhesión y bajo peso.
- Secado rápido permitiendo un fácil lijado.
- Se puede aplicar sobre lámina de acero, electrozincada, galvanizada, aluminio o poliéster. En caso de que se requiera máxima protección aplicar sobre imprimación epoxi.
- No aplicar sobre acabados termoplásticos y Wash Prime. Masilla suave y de fácil aplicación ideal para reparar grandes superficies.

### Recomendaciones

- Evitar el exceso de catalizador. Mezclarlo perfectamente.
- Se recomienda desengrasar la pieza antes de la aplicación del producto.
- A temperaturas inferiores a +5°C las masillas de poliéster no endurecen
- Limpiar las espátulas con disolventes después de realizado el trabajo y antes del endurecimiento del producto

### Modo de uso

1. Identificar superficie
  2. Mezclar la masilla con el catalizador en una proporción 2:100 o 2% de catalizador
  3. Mezclar en forma homogénea
  4. Aplicar sobre la pieza y dejar secar bien antes de lijar
- \*Preparación de la pieza a trabajar antes de aplicar el producto.

**Nota:** Los termoplásticos son materiales que a altas temperaturas se deforman y cambian su estructura.

Se recomienda realizar lijado en seco para todas las masillas base poliéster

PROCESO		Acero	Aluminio	Electrozincado	Poliéster UP-GFK
	P80	✓	✓	✓	✓
	P150	✓	✓	✓	✓
	Disolvente de limpieza	✓	✓	✓	✓

### Para más información por favor contacte:

Würth Colombia SA  
Tel: (57) 1 745 63 89  
www.wurth.co

**ÍNDICE****CERTIFICADOS****1. QUÍMICOS**

- 1.1 Sellantes
- 1.2 Fijadores y Sellantes anaeróbicos
- 1.3 Adhesivos instantáneos
- 1.4 Cintas
- 1.5 Desengrasantes / Desoxidantes / Descarbonizantes
- 1.6 Grasas y Lubricantes
- 1.7 Colisión / Masillas

**1.8 Embellecimiento**

- 1.9 Acero inoxidable
- 1.10 Químicos automotriz
- 1.11 Complementarios
- 1.12 Mantenimiento eléctrico

## AUTO FRESH



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Elimina olores desagradables.
- No se derrama fácilmente.
- Larga duración.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Anti-empañante.
- Paño microfibra.
- Super limpiador de parabrisas.
- Water Off.
- Silicona en spray.

### Descripción

Ambientador en gel que proporciona un aroma agradable y duradero dentro del habitáculo del vehículo.

### Características

- Proporciona un aroma agradable en el ambiente.
- Elimina olores desagradables.
- Contenido en forma de gel. No se derrama fácilmente.
- Larga duración.

### Aplicación

- Indicado para vehículos en general, inclusive ambientes.

### Información de seguridad

- Después de la utilización total del producto, no reutilizar el empaque.
- No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto.
- Utilizar los EPP´s adecuados para la aplicación.
- Evitar cualquier contacto con los ojos. Evitar el contacto con la piel. No ingerir.

### Condiciones de almacenamiento

- Mantener el producto cerrado y en su empaque original.
- Almacenar en un lugar protegido del sol y la lluvia.
- Mantener fuera del alcance de niños y animales.
- No almacenar junto a alimentos, bebidas o medicamentos.
- Almacenar lejos de fuentes de calor.
- No almacenar en lugares húmedos y con temperaturas superiores a +50°C.
- Para información más detallada puede consultar la ficha de seguridad del producto.
- Validez: 18 meses a partir de la fecha de fabricación.

Producto	Fragancia	Cantidad	Art N°	U/E
Auto Fresh	Carro nuevo	60 g	0893600022	24
Auto Fresh	Citrus	60 g	0893600021	24

### Para más información por favor contacte:

Würth Colombia SA  
Tel: (57) 1 745 63 89  
www.wurth.co

## PULIMENTO PASO 1



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Aumentar brillo.
- Producto base agua.
- Elimina rayas y arañazos en la superficie.
- Alta capacidad de emparejar y dar brillo a la superficie pintada.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Pulimento paso 2.
- Pulimento paso 3.
- Sellado de lacado.
- Cera limpiadora.

### Descripción

El Pulimento Power Cut -Paso 1- es un pulimento de corte rápido, que elimina eficazmente las marcas producidas por lijas de grano P1200, realizando el brillo de forma óptima.

### Características

- Fácil de limpiar por su compuesto a base de agua.
- No mancha las gomas.
- Agradable aroma.
- No deja polvo después del pulido.
- Compuesto por microabrasivos para aumentar el brillo y emparejar superficies.

### Aplicaciones

- Fue desarrollado para el acabado de pinturas y barniz endurecido.
- Puede ser aplicado con maquina o manualmente con un paño microfibra.
- Se recomienda aplicar con pomo de lana o espuma dura para obtener mejores resultados de brillo.

### Modo de uso

- La superficie a trabajar debe estar limpia y libre de grasa.
- Si es necesario, lijar la superficie para identificar las áreas críticas.
- Para aplicación manual, realizar movimientos circulares.
- Dar el acabado con un paño microfibra.

### Información de seguridad

- Después de la utilización total del producto, no reutilizar el empaque.
- No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto.
- Utilizar los EPP´s adecuados para la aplicación.
- Evitar cualquier contacto con los ojos. Evitar el contacto con la piel. No ingerir.

### Condiciones de almacenamiento y tiempo de validez

- Mantener el producto cerrado y en su empaque original.
- Almacenar en un lugar protegido del sol y la lluvia.
- Mantener fuera del alcance de niños y animales.
- No almacenar junto a alimentos, bebidas o medicamentos.
- Almacenar lejos de fuentes de calor.
- No almacenar en lugares húmedos y con temperaturas superiores a +50°C.
- Para información más detallada puede consultar la ficha de seguridad del producto.

### Para más información por favor contacte:

Würth Colombia SA  
Tel: (57) 1 745 63 89  
www.wurth.co

Cantidad	Art N°	U/E
1 kg	3890-200-204	1

## PULIMENTO PASO 2



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Aumentar brillo.
- Producto base agua.
- Elimina rayas y arañazos en la superficie.
- Continuación del paso 1 en proceso de brillo o polichado.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Pulimento paso 1.
- Pulimento paso 3.
- Sellado de lacado.
- Cera limpiadora.

### Descripción

El Pulimento Fine Polish -Paso 2- es un pulimento líquido de corte medio que proporciona un extraordinario brillo.

### Características

- Está indicado para seguir con el proceso de micropulido sobre pinturas y barniz endurecido.
- Es fácil de aplicar y de limpiar por su compuesto a base de agua.
- Por su versatilidad, asegura buenos niveles de rendimiento tanto en aplicación manual como a máquina.
- Su acción de acabado permite eliminar las marcas de lijado de granos finos dejando un brillo perfectamente uniforme.

### Aplicación

- Desarrollado para continuar con el proceso de brillo, eliminando pequeñas rayas o marcas que se generan en la aplicación del paso 1.

### Modo de uso

- La superficie a trabajar debe estar limpia y libre de grasa.
- Si es necesario, lijar la superficie para identificar las áreas críticas.
- Para aplicación manual, realizar movimientos circulares.
- Dar el acabado con un paño microfibra.

### Información de seguridad

- Después de la utilización total del producto, no reutilizar el empaque.
- No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto.
- Utilizar los EPP's adecuados para la aplicación.
- Evitar cualquier contacto con los ojos. Evitar el contacto con la piel. No ingerir.

### Condiciones de almacenamiento y tiempo de validez

- Mantener el producto cerrado y en su empaque original.
- Almacenar en un lugar protegido del sol y la lluvia.
- Mantener fuera del alcance de niños y animales.
- No almacenar junto a alimentos, bebidas o medicamentos.
- Almacenar lejos de fuentes de calor.
- No almacenar en lugares húmedos y con temperaturas superiores a +50°C.
- Para información más detallada puede consultar la ficha de seguridad del producto.

### Para más información por favor contacte:

Würth Colombia SA  
Tel: (57) 1 745 63 89  
www.wurth.co

Cantidad	Art N°	U/E
1 kg	3890-200-205	1

## PULIMENTO PASO 3



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Aumentar brillo.
- Producto base agua.
- Elimina marcas causadas por pasos de pulido anteriores.
- Protección contra el medio ambiente.
- Mantiene el brillo por mas tiempo.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Pulimento paso 1.
- Pulimento paso 2.
- Sellado de lacado.
- Cera limpiadora.

### Descripción

El Pulimento Ultimate Gloss -Paso 3- es adecuado para un pulido ultra fino y de alto rendimiento resaltando el brillo.

### Características

- Formulación exclusiva elimina las marcas en espiral y hologramas realzando el brillo sin dejar marcas.
- Es de fácil aplicación y remoción.
- Fácil de aplicar a mano.
- Recomendado para aplicar a máquina.
- Extremadamente fácil de remover una vez seco.

### Aplicación

- Capaz de eliminar sin mucho riesgo las marcas producidas por los pasos de pulido anteriores (Paso 1 y Paso 2).
- Compatible con pinturas lisas y metalizadas.

### Modo de uso

- La superficie a trabajar debe estar limpia y libre de grasa.
- Para aplicación manual, realizar movimientos circulares.
- Dar el acabado con un paño microfibra.
- Puede ser aplicado a mano o con pomo simpson o espuma suave.

### Información de seguridad

- Después de la utilización total del producto, no reutilizar el empaque.
- No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto.
- Utilizar los EPP's adecuados para la aplicación.
- Evitar cualquier contacto con los ojos. Evitar el contacto con la piel. No ingerir.

### Condiciones de almacenamiento y tiempo de validez

- Mantener el producto cerrado y en su empaque original.
- Almacenar en un lugar protegido del sol y la lluvia.
- Mantener fuera del alcance de niños y animales.
- No almacenar junto a alimentos, bebidas o medicamentos.
- Almacenar lejos de fuentes de calor.
- No almacenar en lugares húmedos y con temperaturas superiores a +50°C.
- Para información más detallada puede consultar la ficha de seguridad del producto.

### Para más información por favor contacte:

Würth Colombia SA  
Tel: (57) 1 745 63 89  
www.wurth.co

Cantidad	Art N°	U/E
1 kg	3890-200-207	1

## SELLADO DE LACADO 2 EN 1



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Protección a largo tiempo.
- Fácil de aplicar y acabado brillante.
- Elimina marcas de hologramas, especialmente en carros oscuros.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Pulimentos Paso 1, 2 y 3.
- Paño microfibra.
- Polichadora eléctrica.
- Pomo Simpson.

Descripción	Art. N°
SELLADO DE LACADO 2 EN 1 1000ml	0893013 001

### Descripción

Sellado de larga duración con alto contenido de cera de carnauba y microabrasivos para un acabado perfecto.

### Características

- Eficiente formulación 2 en 1.
- Permite eliminar hologramas y micro-rayones de forma sostenible.
- Aplica un sello a largo plazo al pintar en un solo paso de trabajo.
- Brillo profundo
- Protección duradera
- Contiene microabrasivos para la eliminación permanente de hologramas
- Cantidad: 1 litro.

### Aplicación

- Embellecimiento.
- Lámina y pintura.
- Lava autos
- Detailing.

### Recomendaciones de uso

- Agite bien antes de usar.
- Limpie la pintura a fondo y luego elimine los arañazos y las imperfecciones de la pintura con pulimentos.
- Distribuya el sellado de lacado uniformemente sobre la almohadilla de pulido y aplique una pequeña cantidad a la superficie a pulir.
- Coloque la almohadilla de pulido plana el área y encienda la máquina.
- Procese el área con una ligera presión a 1500-2000 rpm (giratorio) o 2000-10000 rpm (excéntrico).
- Retire los restos de producto con un paño de microfibra.

### Para más información por favor contacte:

Würth Colombia SA  
Tel: (57) 1 745 63 89  
www.wurth.co

## PLASTILINA AUTOMOTRIZ CLAYBAR 200G



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Limpieza rápida y efectiva.
- No daña las superficies.
- Ayudar a eliminar y prevenir manchas en la pintura y barniz.
- Fácil de usar y reutilizable.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Paño de microfibra.
- Champú con cera HSW.
- Pulimentos.

Descripción	Contenido	Art. N°
PLASTILINA AUTOMOTRIZ CLAYBAR 200G	200 gramos	893157201

### Descripción

Masa de polímero sintético para la eliminación de pulverizaciones, partículas y otros contaminantes sobre la superficie de la pintura.

### Características

- Logra una limpieza profunda, removiendo las partículas de manera suave sin dañar o rayar la superficie.
- Reemplaza el uso de pomos y procesos de lijado y pulido del vehículo en casos leves de contaminación de la superficie o pintura.
- No abrasivo.
- Desgaste mínimo del pigmento y esmalte de la pintura.
- Elimina marcas y partículas sobre la pintura

### Aplicación

- Para el tratamiento de todo tipo de impurezas en pinturas vehículos nuevos y usados.
- Recomendado para uso en la remoción de contaminantes tales como: fogueo de barnices o pinturas, pequeños salpicaduras de asfalto, insectos, partes cromadas y vidrios.
- Ideal para aplicación en policarbonato

### Restricciones de uso

- No aplique sobre superficies calientes.

### Modo de uso

- Lave las piezas contaminadas del vehículo con champú para autos y séquelas.
- Identifique visualmente el lugar donde existe el contaminante.
- Si es necesario, busque rugosidades o partículas al tacto.
- Pulverice agua con algunas gotas de champú para auto Würth sobre las zona contaminadas.
- Con un trozo pequeño de la masa Claybar inicie la limpieza.
- Estírela con los dedos y haga movimientos circulares similares al lijado (con poca presión) sobre las áreas contaminadas.
- Repita la operación si es necesario.
- Lave de nuevo las piezas, enjuague y seque la superficie.

### Para más información por favor contacte:

Würth Colombia SA  
Tel: (57) 1 745 63 89  
www.wurth.co

## LUSTRADOR Y PROTECTOR DE PINTURAS



Provee de una protección durable y confiable con una fácil aplicación

### Características

- ▶ Resistente a las condiciones climáticas adversas como también a la sal, limpiadores, que puedan ser perjudiciales a la pintura del vehículo.
- ▶ No es agresivo con la pintura por tanto no la daña.
- ▶ Proporciona una película protectora por 18 meses.
- ▶ Limpia manchas de alquitrán que se hayan adherido a la pintura.
- ▶ Acabado suave y brillante.
- ▶ Libre de silicona.

Descripción	Código N°	Cont.	U/E
Lustrador y protector	<b>0893-012-6</b>	250ml	1

## Aplicación

- ▶ Lavar el vehículo completamente, retirando rastros de grasa, aceites y ceras.
- ▶ Agite el envase antes de su uso, aplique el producto con un paño suave y deje secar.
- ▶ Una vez seco, pulir la superficie con un paño.

## CERA RÁPIDA



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Aplicación rápida.
- Alto rendimiento.
- Apto para diferentes superficies pintadas.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Paño microfibra.
- Pulimentos.
- Silicona en spray.

Descripción	Contenido	Art N°	U/E
CERA RÁPIDA	500 ml	0893013261	12
	5 litros	0893013263	1

### Para más información por favor contacte:

Wurth Colombia S.A.S  
Tel: (57) 1 745 63 89  
www.wurth.co

### Descripción

La cera desarrollada para dar un acabado de alto brillo a la pintura. Base de cera de carnauba y resinas especiales que favorecen la restauración, conservación y mantenimiento. Apto para todo tipo de vehículos y pinturas, pudiendo aplicarse sobre superficies de vidrio y plástico pintadas.

### Características

- Cera sin abrasivos ni disolventes.
- Recomendado para acabados post-lavado.
- Aplicación de cera en hasta 15 minutos en todo el auto.
- No mancha plásticos, gomas ó vidrios.
- Se puede aplicar incluso si el vehículo tiene una fina capa de polvo.
- Cubre pequeños rayones, imperfecciones y devuelve un brillo profundo a la pintura.
- Disponible en práctico bote de spray (500ml) y botella de 5L.
- Practicidad y economía.
- Se puede aplicar cuando el auto está mojado.
- Fragancia agradable.

### Aplicación

- Producto listo para usar
- 500ml - Rendimiento: En promedio de 5 a 7 vehículos medianos.
- 5L - Rendimiento: En promedio 50 a 70 vehículos medianos..
- Ideal para:

**VEHÍCULOS:** Coches, motos, aviones, barcos, motos acuáticas, autobuses, camiones, maquinaria agrícola, etc. Vehículos en exhibición para venta y en las tiendas de vehículos usados.

**USO DOMÉSTICO:** Nevera, Microondas, Estufa, etc.

### Modo de uso

- Agitar bien antes de usar.
- La superficie debe estar limpia y fresca.
- Rociar el producto sobre la superficie en una pequeña cantidad, uniformemente. Extender con ayuda de un paño de microfibra por partes con movimientos circulares.
- Retire la cera con un paño nuevo de microfibra, realizando movimientos circulares para obtener una película protectora y de alto brillo.
- Para un mejor resultado, recomendamos el uso del Paño de Microfibra Wurth, en la aplicación y en la finalización. No suelta pelusas y no deja residuos.
- NO aplicar sobre superficies porosas.

## CERA LIMPIADORA



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Contiene PTFE.
- De fácil aplicación.
- Limpieza y brillo duradero.
- Cera libre de silicona

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Paño microfibra.
- Pulimentos.
- Polichadora.

Descripción	Contenido	Art N°	U/E
CERA LIMPIADORA	200 g	0893015801	1
	3,6 kg	0893015802	1

### Descripción

Limpieza, brillo y protección para todos los tipos de pintura.

### Características

- Contiene PTFE (politetrafluoretileno).
- Da brillo y protege contra los rayos UV.
- Protege su vehículo de los efectos de la intemperie.
- De fácil aplicación y remoción.
- Limpia y remueve fácilmente la suciedad existente.
- Proporciona un brillo duradero.
- Alto rendimiento.

### Aplicación

- Automóviles lanchas, trailers, jetskys, electrodomésticos en general.
- Se puede usar en piezas recién pintadas.

### Modo de uso

- Limpiar y secar la superficie.
- Con una franela o paño de algodón, aplique una pequeña cantidad de producto en movimientos circulares.
- Deje secar por dos o tres minutos.
- De brillo con un paño microfibra o paño de algodón.

### Nota

Recomendamos aplicar por partes (áreas pequeñas y a la sombra). Por contener silicona en su composición recomendamos no aplicar sobre superficies recientemente pintadas.

### Para más información por favor contacte:

Wurth Colombia S.A.S  
Tel: (57) 1 745 63 89  
www.wurth.co

## SHW2 SHAMPOO CON CERA



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Producto concentrado.
- 2 en 1. Limpieza y brillo.
- Fácil de utilizar y alto rendimiento.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Hidrolavadora.
- Paño microfibra.
- Paño absorbe total
- Limpiador de ruedas y motor.

Contenido	Art.N
5 Litros	3890-69
20 Litros	3890-151

### Descripción

Detergente para lavado de vehículos.

### Características

- Limpia, protege y da brillo en un solo paso.
- Práctica aplicación.
- La utilización continua del producto evita a necesidad de brillar.
- Protección contra los rayos UV.
- Alto rendimiento.
- En máquinas automáticas (espumadora) 1 litro se puede diluir hasta en 100 litros de agua.
- PH (Mezcla al 1% en agua) 7,00 a 8,00

### Aplicaciones

- Vehículos en general

### Modo de usar

- Lavados manuales, diluir 1 litro de shampoo en 50 litros de agua.
- Lavados automáticos, diluir 1 litro de shampoo en 100 litros de agua.
- Lavar el vehículo con paños microfibra o paños que no afecten o rayan la pintura.
- Enjuague y seque con un paño limpio.

### Importante

- El vehículo debe ser lavado a la sombra.

### Para más información por favor contacte:

Wurth Colombia S.A.S

Tel: (57) 1 745 63 89

[www.wurth.co](http://www.wurth.co)

## SUPERLIMPIADOR DE PARABRISAS CONCENTRADO



Contenido ml	Color	Art. Nº	U/E
32	Naranja	0892 333	25
5000	Naranja	0892 333 5	1

### Aplicación



### Para depósitos de parabrisas concentrado 1:100

Contiene compuestos químicos limpiadores.

- No se apelmaza y no obtura los pasos del sistema siempre que se utilice agua desionizada.
- Elimina insectos, grasa, resina, barro y demás suciedades comunes pegadas al cristal.
- Evita el rayado del cristal y el reflejo con lo cual se consigue una perfecta visibilidad tanto de día como de noche.

No ataca a los componentes.

- Adecuado para lunas y ópticas de policarbonato.
- No ataca a lacas ni gomas.

Alta concentración 1:100.

- 32 ml es suficiente para 2,5 - 3 l de agua.
- 125 ml es suficiente para 12,5 l de agua.
- 250 ml es suficiente para 25 l de agua.

Cumple la norma Volkswagen TL 52184.

## LIMPIA PARABRISAS EN PASTILLAS

**Limpia parabrisas concentrado en forma de tableta.**

### Características

**Producto concentrado.**

- Mayor duración

**Biodegradable.**

- No daña el medio ambiente.
- Cumple con las normas ISO 14000.

**Fácil de usar.**

- Se aplica directamente en el deposito de agua para el parabrisas.

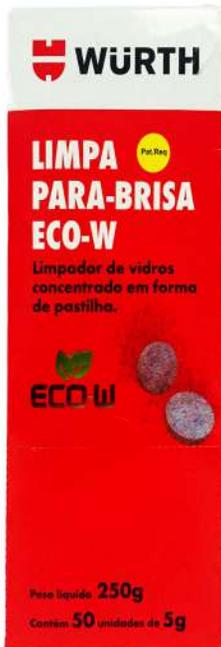
- 1 pastilla puede ser usada de 0,9 a 2,7L.

**Producto no agresivo.**

- No reseca los cauchos
- No deja residuos blancos en el cristal.

**Proporciona mayor claridad.**

Extracción de polvo, hollín, insectos grasos y otros residuos que impregnan el cristal.



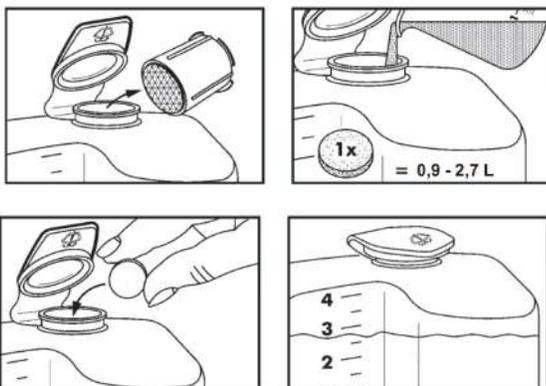
Art.N° 0892 333 001

### Cómo utilizar

- Agregue una tableta directamente en el tanque de agua de lavado del parabrisas del vehículo y complete con agua limpia. Espere unos minutos para la dilución.
- Tiempo de disolución: 2 minutos aproximadamente.

### Importante

- En el caso de los vehículos con conducto de depósito estrecho, es necesario diluir previamente la tableta en un recipiente limpio con agua. No mezcle dentro del depósito si ya contiene algún tipo de producto para la limpieza asegúrese de primero agotar el producto y a continuación puede utilizar la tableta.



## ANTIEMPAÑANTE



Contenido	Art. No.
60 ml	3890 19

### Inhibidor de empañamiento en ambiente interno

#### Características:

- Permite una nítida visión.
- Item de seguridad en el vehículo.
- Producto económico.
- Conserva la aplicación por más tiempo.

#### Aplicaciones

Vidrios internos de los vehículos. Espejos u objetos que dificultan la visión por empañamiento ( máscara de soldar, de buceo, etc.)

#### Modo de uso

Retire la suciedad y grasas de la superficies con ayuda del limpia vidrios Würth.

Pulverice el producto en el interior de los vidrios. Después de algunos segundos disperse el producto con un paño limpio.

## WATER OFF



Contenido	Art. No.
30 ml	3890 102

### Repelente de agua para vidrios, que aumenta la visibilidad en días de lluvia.

#### Características:

- Produce una película invisible en los vidrios, que repele el agua.
- Proporciona una mayor seguridad al conductor.
- Dispensa el uso de las plumillas.
- Producto económico.
- Una aplicación dura hasta 30 días.
- No afecta la pintura del vehículo.

#### Aplicaciones

Vidrios en general.

#### Modo de uso

Lave y seque los vidrios del vehículo. Con un paño aplique el producto en movimientos circulares. Espere 1 a 2 minutos y vuelva a aplicar. Posterior a la segunda aplicación, de brillo en el vidrio con una franela limpia y seca.

## LIMPIADOR DE PANTALLAS 200 ML



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Fácil uso y efecto antiestático.
- Olor agradable.
- Pulverizado perfecto.
- No ataca goma, plástico o vidrio.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Limpiador de interiores en espuma.
- Paño de microfibra.
- Silicona en spray.
- Aire comprimido en aerosol.

Descripción	Art N°
LIMPIADOR DE PANTALLAS	0890150100

### Descripción

Limpiador especial para superficies sensibles a base de materias primas renovables.

### Características

- Efecto antiestático.
- Simple y fácil aplicación.
- No genera grietas o daña la pantalla en el momento de la aplicación.
- Producido a partir de materiales renovables, amigables con la piel y completamente biodegradables.

### Aplicación

- Todo tipo de plásticos especialmente los empleados en teclados y carcasas del computador.
- Superficies de metal, vidrio y plexiglás o metacrilato.
- Pantallas LCD, plasma y TFT.
- Todo tipo de pantallas táctiles.
- Celulares

### Datos técnicos

Unidad de empaque	6
Contenido (mL)	200
Color	Incoloro
Densidad (g/cm <sup>3</sup> )	0,917
Cantidad contenida (g)	183,4

### Para más información por favor contacte:

Würth Colombia S.A.S

Tel: (57) 1 745 63 89

[www.wurth.co](http://www.wurth.co)

## LIMPIADOR DE VISERAS



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Limpieza de acrílicos en general.
- Elimina grasa, insectos y adhesivos.
- No afecta la pintura o acrílicos.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Water off.
- Antiempañante.
- Paño microfibra azul.

### Descripción

Limpia y elimina residuos como grasa, adhesivos e insectos en visores acrílicos.

### Características

- Elimina grasa e insectos de las viseras acrílicas.
- Proporciona mejor nitidez.
- No daña la pintura del casco o la visera acrílica.
- Fragancia agradable.
- Proporciona una mayor claridad, seguridad y comodidad al usuario.

### Aplicación

- Cascos de motos.
- Limpieza de acrílicos en general.

### Para más información por favor contacte:

Würth Colombia SA  
Tel: (57) 1 745 63 89  
[www.wurth.co](http://www.wurth.co)

Descripción	Cantidad	Art N°
LIMPIADOR DE VISERAS	30 ml.	389060_30

## SILICONA EN SPRAY



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Protege contra rayos UV, lubrica, limpia y da brillo.
- Lubricación sin sensación grasosa y baja adherencia de polvo.
- Fácil aplicación.
- Desmoldante.
- Lubrica en seco.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Desengrasantes.
- Vaselina en Spray.
- Rost off.
- Revitalizador de plásticos.

### Descripción

Silicona para lubricación de piezas y componentes de diferentes materiales.

### Características

- Evita resecamiento de piezas plásticas y gomas.
- Proporciona un acabado limpio, seco y con brillo duradero.
- Producto antiestático.
- No permite la acumulación de polvo.
- Fácil aplicación. Permite la penetración en áreas de difícil acceso.
- No contiene CFC. No daña la capa de ozono.
- Lubrica en seco. Permite el deslizamiento de piezas evitando desgaste por rozamiento.
- Permite el desmoldado de piezas prensadas en caliente.
- Baja adherencia de polvo.
- No deja sensación grasosa.

### Aplicaciones

- Superficie de cuero, vinilo, plástico, goma, madera y cerámica.
- Piezas prensadas.
- Canaletas de vidrio.
- Antenas eléctricas.

### Información de seguridad

- Después de la utilización total del producto, no reutilizar el empaque.
- No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto.
- Utilizar los EPP's adecuados para la aplicación.
- Evitar cualquier contacto con los ojos. Evitar el contacto con la piel. No ingerir.

### Condiciones de almacenamiento y tiempo de validez

- Mantener el producto cerrado y en su empaque original.
- Almacenar en un lugar protegido del sol y la lluvia.
- Mantener fuera del alcance de niños y animales.
- No almacenar junto a alimentos, bebidas o medicamentos.
- Almacenar lejos de fuentes de calor.
- No almacenar en lugares húmedos y con temperaturas superiores a +50°C.
- Para información más detallada puede consultar la ficha de seguridad del producto.

### Para más información por favor contacte:

Würth Colombia SA  
Tel: (57) 1 745 63 89  
[www.wurth.co](http://www.wurth.co)

Cantidad	Art N°	U/E
300 ml	0893-221	1

## COLA EN SPRAY



### Adhesivo de secado rápido para todos los materiales ligeros

#### Modo de empleo:

Pulverizar desde una distancia de 20 cm ambas superficies con una película fina y uniforme.

Dejar secar aprox. 5 o 10 minutos y juntar presionando ambas superficies.

- ▶ Libre de silicona
- ▶ Resistencia a la humedad
- ▶ Secado rápido.
- ▶ Para encolar duramente plásticos, fieltro, tejidos, espuma, corcho, láminas y papel.
- ▶ Resistencia a la temperatura hasta +70°C.

#### Nota:

Rápida adhesión y permanente resistencia en automóviles, embarcaciones náuticas, V.I. y transformaciones de vehículos.

Descripción	Contenido	Art. No.	U/E
Cola en spray	500 ml	0890-100-055-F_P-E	12

## COLA EN SPRAY ALTA RESISTENCIA PLUS



### Adhesivo de contacto transparente con alta resistencia rápido secado.

Alta resistencia al calor hasta 110°C.

- Amplio campo de aplicaciones.

#### De secado rápido

- Menor tiempo de trabajo.

#### Dos posiciones ajustables para la boquilla.

- Permite aplicaciones en horizontal y vertical.
- Podemos regular el ancho de pulverización.

#### Color transparente.

- No mancha los tejidos tratados.
- Apto para espumas sin peligro de teñirlas.

#### Aplicaciones:

Adhesivo de contacto transparente con estabilidad a temperaturas altas. Permite unir muchos tipos de materiales como cuero, cuero artificial, telas, vinilos, cauchos, gomas, poliéster, poliéster de espuma y láminas de PE.

Muy adecuado para la fabricación de tapicerías y ropa. Ideal para la adhesión de techos de vehículos, no amarillea en el envejecimiento.

#### Nota:

No es adecuado para la unión de PVC blando, PVC y Poliestireno.

Contenido	Art. No.	U/E
400 ml	0890-100-064	12

#### Modo de uso:

Las partes a unir deben estar secas y libres de polvo, aceite y grasa. La distancia de pulverización debe de ser aprox., de 15 a 25 cm.

Aplicar la cola en las dos partes a unir, dejar secar a temperatura ambiente (recomendable 20°C) de 5 a 15 minutos para que el disolvente se evapore, unir las dos partes evitando rectific ar. Alcanza el 50% de la resistencia al cabo de 45 min. Resistencia total 24 horas.

## HSW PRO 3 - LIMPIADOR DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO



-  **ELIMINA OLORES**
-  **LIMPIA SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO**
-  **AYUDA AL CONTROL DE MICROORGANISMOS**

### PRINCIPALES VENTAJAS

- Producto listo para usar.
- No necesita acción mecánica para su limpieza.
- Limpia desde los conductos del sistema de aire acondicionado hasta los asientos y tapizados (interior del vehículo).
- No es necesario desmontar el sistema para limpiarlo.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Máquina HSW Air System.
- HSW Granada.
- Limpiador universal.
- Limpiador de cuero.

Descripción	Contenido	Art.N
HSW PRO 3	80 ml	0893764702

### Descripción

HSW PRO 3 es un limpiador a base de tensioactivos de alta eficacia, de aplicación en forma de niebla y con acción 3 en 1. Actúa como neutralizador de olores, controlando los olores desagradables como el tabaco, la orina y el moho del medio ambiente y tejidos. Limpia el sistema de aire acondicionado, trabajando desde los conductos hasta el interior del vehículo, como tapizados, alfombras y revestimientos. Además, el producto también ayuda a controlar la proliferación de microorganismos, descomponiendo las moléculas de grasa que los alimentan, dejando una agradable fragancia en el ambiente.

### Certificación

- Informe de eficacia en neutralización de olores.
- Informe de eficacia en el control de la proliferación de microorganismos

### Características

- Producto de alta eficiencia, con acción 3 en 1.
- Limpia el sistema de aire acondicionado, neutraliza los olores y ayuda con control de microorganismos.
- Acción tensoactiva que ayuda a la penetración del producto por todo el vehículo.
- Limpiar el sistema de aire acondicionado.
- Ayuda a controlar los microorganismos.
- Limpieza completa en un solo producto.
- Neutraliza los malos olores.
- Evita la formación de malos olores por microorganismos.
- Fragancia agradable. Libera al ambiente un agradable aroma de duración media.

### Aplicación

- Para la limpieza del aire acondicionado, ventilación y habitáculo de vehículos, camiones y autobuses.

### Modo de usar

- Utilice únicamente el equipo HSW Air
- Para las personas alérgicas o con baja tolerancia a los olores / perfumes, se recomienda que el vehículo permanezca encendido en modo de recirculación durante otros 5 a 10 minutos con las puertas del vehículo abiertas.

### Aplicación en el auto

- Arranque el vehículo.
- Colocar todo el contenido (80ml) del producto dentro del equipo HSW AIR (no incluido), conectado a una red neumática.
- Abra las rejillas del aire acondicionado.
- Encienda el aire acondicionado del vehículo.
- Ponga la perilla del ventilador en la velocidad 3. • Activar el modo de recirculación.

## HSW PRO 3 - LIMPIADOR DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO

- Coloque el equipo en el suelo, al lado del pasajero.
- Ajuste la velocidad de niebla del equipo girando la perilla hasta que solo salga neblina seca y no salpique.
- Dirija la boquilla del equipo hacia el evaporador y conductos del auto.
- Cierre las ventanas y puertas del vehículo.
- Después de 30 minutos, desconecte el equipo y cierre la emisión de niebla.
- Retire el equipo, abra las ventanas y puertas del vehículo.
- Dejar actuar el producto durante 10 minutos.
- Apague el aire acondicionado y el vehículo.
- Para la limpieza de autobuses, furgonetas y camiones, déjelo durante 60 minutos.
- Apague el dispositivo nebulizador.
- Deje que el aire corra durante otros 20 minutos para que el producto actúe por completo.

### Datos técnicos

Aspecto	Líquido
Color	Transparente
Olor	Característico (Materia Prima)
pH	7,0 +/- 0,5
Punto de ebullición	100 ° C
Densidad	1,01 g / ml
Límite explosivo	Producto no explosivo
Solubilidad	Soluble en agua

### Para más información por favor contacte:

Würth Colombia S.A.S

Tel: (57) 1 745 63 89

[www.wurth.co](http://www.wurth.co)

## QUICK FRESH ACTIVE 100ML



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Protección antialérgica.
- Fresco aroma cítrico.
- Fácil y rápida aplicación

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Limpiador de frenos y piezas.
- Sellador de bujes y rodamientos.
- Desengrasantes.

Descripción	Contenido	Art N°
QUICK FRESH ACTIVE 100ML	100 ml	0893764665

### Para más información por favor contacte:

Würth Colombia SAS  
Tel: (57) 1 745 63 89  
www.wurth.co

### Descripción

Aerosol para higienizar y desinfectar conductos de aire acondicionado así como el interior del habitáculo en todo tipo de vehículos.

### Características

- Fórmula mejorada con iones de plata que reduce de manera efectiva los malos olores causados por bacterias, previniendo su reproducción.
- Producto de uso directo que reduce la necesidad de desmontar componentes durante su aplicación.
- Libre de CFC, AOX y silicona.

### Aplicación

- Estacionar el vehículo a la sombra hasta que la temperatura interior se encuentre entre 10 - 25°C.
- Apagar el interruptor del aire acondicionado y seleccionar el modo de recirculación.
- Hacer funcionar el ventilador a máxima velocidad y poner el selector de temperatura en el mínimo.
- Agitar el envase antes del uso e instalarlo en la parte central del habitáculo, manteniendo una distancia de 90 a 150 cm. entre la parte superior del envase y las luces interiores, controles de techo eléctrico, pantallas, radio, etc.
- Activar la válvula de la lata y cerrar puertas y ventanas durante la descarga (aproximadamente 2 minutos)
- Remover con un paño el exceso de producto que pudiera quedar sobre las superficies y ventilar bien el vehículo.

### Importante

- Asegurarse de que no existan personas o animales dentro del automóvil durante la aplicación.
- Usar sólo una lata por aplicación.
- Mantener apagados todos los dispositivos eléctricos, así como cualquier fuente de ignición dentro del habitáculo.
- No fumar durante ni inmediatamente después de la aplicación.

### Datos técnicos

Contenido	100 ml
Base química	Agua y alcohol
Olor / Fragancia	Limón
Densidad	0,77 g/ml
Punto de inflamación mín.	-42 °C
Sin AOX	Si

## LIMPIADOR DE CUERO



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Hidrata el cuero
- Brinda un buen aspecto visual
- Para uso general en tapicerías de cuero

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Limpiador de parabrisas
- Auto Fresh
- Water off
- Antiempañante

### Descripción

Limpia, protege y conserva la calidad de la superficie de todos los tipos de cuero.

### Características

- Protege y conserva las superficies de cuero dándole un aspecto a cuero nuevo.
- Hidrata el cuero para evitar que se reseque y salgan estrías o grietas.
- Se puede aplicar en cualquier tipo de cuero y color.
- No contiene disolventes.

### Aplicación

- Cojinería de cuero en vehículos o muebles de hogar.

### Modo de uso

- Aplicar una fina capa con un paño limpio y que no deje residuo.
- Dejar aplicado el producto durante 20 minutos
- Posteriormente pulir con un paño limpio para eliminar los restos de producto

### Información de seguridad y manipulación del producto

- Después de la utilización total del producto, no reutilizar el empaque.
- No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto.
- Utilizar los EPP's adecuados para la aplicación.
- Evitar cualquier contacto con los ojos. Evitar el contacto con la piel. No ingerir.

### Condiciones de almacenamiento y tiempo de validez

- Mantener el producto cerrado y en su empaque original.
- Almacenar en un lugar protegido del sol y la lluvia.
- Mantener fuera del alcance de niños y animales.

### Para más información por favor contacte:

Würth Colombia SA  
Tel: (57) 1 745 63 89  
[www.wurth.co](http://www.wurth.co)

Cantidad	Art N°
500 ml	0893-012-901

## LIMPIADOR DE INTERIORES EN ESPUMA



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Remueve polvo y suciedad.
- Brinda un buen aspecto visual.
- Olor agradable.
- Fácil aplicación.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Eco Cleaner.
- Auto Fresh.
- Higienizadores HSW.

### Descripción

Espuma de limpieza para cojinería y tapizados al interior del vehículo.

### Características

- Limpia tierra y polvo, en todas las superficies pintadas, partes plásticas, vidrios y tapicería. Limpieza del interior del vehículo en un solo proceso.
- Limpieza de larga duración dentro del vehículo.
- No se escurre al ser aplicado en superficies verticales. Ahorro de producto.
- La espuma penetra en las piezas donde se aplica, removiendo polvo y suciedad.
- Espuma blanca, olor agradable y fresco.
- Elimina olores desagradables como cigarrillo o animales.
- Libre de silicona.

### Aplicación

- Interior del vehículo: tableros, carcasas, puertas, tapizados, etc.

### Información de seguridad

- Después de la utilización total del producto, no reutilizar el empaque.
- No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto.
- Utilizar los EPP´s adecuados para la aplicación.
- Evitar cualquier contacto con los ojos. Evitar el contacto con la piel. No ingerir.

### Condiciones de almacenamiento y tiempo de validez

- Mantener el producto cerrado y en su empaque original.
- Almacenar en un lugar protegido del sol y la lluvia.
- Mantener fuera del alcance de niños y animales.
- No almacenar junto a alimentos, bebidas o medicamentos.
- Almacenar lejos de fuentes de calor.
- No almacenar en lugares húmedos y con temperaturas superiores a +50°C.
- Para información más detallada puede consultar la ficha de seguridad del producto.

Cantidad	Art N°	U/E
500 ml	0893-033	6

### Para más información por favor contacte:

Würth Colombia SA  
Tel: (57) 1 745 63 89  
www.wurth.co

## QUITA OLORES



### Áreas de aplicación:

Neutraliza todos los malos olores como, cigarrillo, sudor, animales, alimentos que se encuentran en el interior del vehículo, cabina de conductor, muebles, tapetes, cortinas, ropa, etc.

### Modo de uso:

1. Aplique el producto a 30cm del material, hasta que el material este húmedo.
2. en cuanto se seque el producto se elimina el olor.
3. Si es un olor fuerte, aplicar nuevamente el producto.

### Producto *Sabesto*

- ▶ Para casi todo tipo de tela

#### *Ventaja:*

Uso universal  
No deja manchas ni rastros del líquido  
No tiene color

- ▶ Combinación especial de materia prima

#### *Ventaja:*

Rápida y larga actuación  
Partículas de olor se disuelven en forma natural.

- ▶ Embase ideal

#### *Ventaja:*

Seca rápidamente  
Rápida y simple aplicación

**Nota:** por favor para telas delicadas como Seda, cuero, pruebe el producto antes en una pequeña superficie antes de usarlo.

Código	Contenido.
0893-139-20	500 ml

## REVITALIZADOR DE PLÁSTICO



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Producto en gel.
- Alto rendimiento.
- Restaura color de piezas plásticas.
- No deja la superficie grasosa.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Paño microfibra.
- Pulimentos Paso 1, 2 y 3.
- Water off.
- Antiempañante.

### Descripción

- Revitalizador para piezas plásticas, protege y resalta el color en partes negras y oscuras.
- Producto para revitalizar piezas plásticas y gomas desgastadas o decoloradas por la acción del tiempo.

### Características

- Protege y restaura brillo y color en plásticos, especialmente partes negras y oscuras.
- No deja la pieza grasosa ni con residuos
- Resistente al agua y protege contra rayos UV.
- Producto a base de gel siliconizado.
- Evita la resequedad.
- Producto en gel, de alto rendimiento y secado rápido.

### Aplicaciones

- Superficie de plástico, llantas o de madera con apariencia seca.
- Plásticos desgastados o decolorados, como bumper o parachoques, manijas, paneles y tableros, capotas marítimas, acabados plásticos y caucho.

### Modo de uso

- Antes de aplicar el producto, limpie y seque bien la superficie.
- Aplique el producto en gel con una esponja o pincel suave, esparciéndolo por toda la superficie.
- Retire el exceso con un paño limpio y suave, preferiblemente un paño de microfibra u otro que no suelte pelusas.

### Restricciones

- No aplique sobre superficies calientes.
- Evite aplicar el producto bajo el sol.

### Información de seguridad

- Después de la utilización total del producto, no reutilizar el empaque.
- No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto.
- Utilizar los EPP's adecuados para la aplicación.
- Evitar cualquier contacto con los ojos. Evitar el contacto con la piel. No ingerir.

Cantidad	Art N°	U/E
2,6 kg	3890-111	1
100 g	3890-111-100	1
680 g	3890-680	1

## REVITALIZADOR DE PLÁSTICO

### Condiciones de almacenamiento y tiempo de validez

- Mantener el producto cerrado y en su empaque original.
- Almacenar en un lugar protegido del sol y la lluvia.
- Mantener fuera del alcance de niños y animales.
- No almacenar junto a alimentos, bebidas o medicamentos.
- Almacenar lejos de fuentes de calor.
- No almacenar en lugares húmedos y con temperaturas superiores a +50°C.
- Para información más detallada puede consultar la ficha de seguridad del producto.

### Datos técnicos

Estado físico	Gel
Color	Transparente
pH	6,6 a 6,9
Punto de ebullición	139°C
Densidad a 25°C	0,824 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad	Soluble en gas

### Para más información por favor contacte:

Würth Colombia SA  
Tel: (57) 1 745 63 89  
[www.wurth.co](http://www.wurth.co)

## REGENERADOR DE PLÁSTICOS DE 1 LITRO



Art N° 0893 477



**Cera de alta calidad para el cuidado de todas las partes exteriores de plástico y caucho**

### Características

- Es excelente para refrescar el color y dar un brillo mate satinado
- Ideal para piezas de plástico mate.
- Libre de siliconas
- No contiene compuestos orgánicos halogenados (AOX)
- Brinda una apariencia renovada a las piezas en las que se aplica
- Mantiene y protege continuamente contra los efectos del clima.
- Las piezas de plástico y caucho se mantienen flexibles.
- Protege contra la fragilización de material y la decoloración.
- Repele la suciedad y el agua
- Alto rendimiento, económico en su uso.
- Fácil aplicación.
- El producto no se cae con la lluvia.

### Áreas de uso:

Para los parachoques de plástico sin pintar, espejos exteriores, revestimientos, alerones, muros de neumáticos, sellos de goma, etc.

### Aplicación

Aplique uniformemente el producto de cuidado de plástico con una esponja o paño en la estructura superficial. En el caso de piezas muy descoloridas, se recomienda utilizar una esponja áspera. El efecto de brillo se puede mejorar simplemente con polichar. Protege contra las heladas.

## ELIMINADOR DE PINTADAS PARA EXTERIORES

### Eliminador de pintadas para fondos lisos no absorbentes en el EXTERIOR



#### Campos de aplicación:

Autobuses, trenes, vehículos, camiones, remolque vivienda para obras, cabinas telefónicas, escaparates, placas de señalización, autómatas, persianas, revestimientos, etc.

- No apto para limpiar fachadas (hormigón/piedra) -

#### Aplicación:

Vaporizar el producto homogéneamente sobre la superficie a tratar y dejarlo actuar.

A continuación recoger la pintura disuelta mediante una esponja o trapo húmedo frotando en un solo sentido. El periodo de actuación

depende del tipo de pintada (fondo, pintura, varias capas, antigüedad). En caso de pintadas resistentes, repetir la aplicación o evitar prolongar el periodo de actuación.

#### Advertencia:

Antes de proceder a la aplicación del producto, comprobar siempre la compatibilidad de material y la solidez de los colores en un lugar poco visible. Para ello, aplicar el eliminador de pintadas mediante un trapo.

Contenido	Art. N°	U/E
500 ml.	0893 135	12

- ▶ Fuerza limpiadora muy elevada.
  - Ventaja
    - Permite la eliminación eficaz de pintadas de laca, lápices de color y rotuladores.
    - No se requiere una mano de pintura sobrepuesta
- ▶ Con sustancias disolventes de pintura especiales.
  - Ventaja
    - El producto penetra debajo de las capas de pintura no deseadas y las desprende sin dañar el fondo .
- ▶ No perjudica el material y las superficies.
  - Ventaja
    - No perjudica las superficies resistentes a disolventes.
- ▶ Amplia gama de aplicaciones.
- ▶ Sin AOX.
- ▶ Sin silicona.

## ELIMINADOR DE PINTADAS PARA INTERIORES

### Eliminador de pintadas para fondos lisos no absorbentes en el INTERIOR



#### Campos de aplicación:

Autobuses, trenes, vehículos, metro, autocares. - No apto para limpiar fachadas (hormigón/piedra) -

#### Aplicación:

Vaporizar el producto homogéneamente sobre la superficie a tratar y dejarlo actuar. A continuación recoger la pintura disuelta mediante una esponja o trapo húmedo frotando en un solo sentido. El periodo de actuación depende del tipo de pintada (fondo, pintura, varias capas, antigüedad).

En caso de pintadas resistentes, repetir la aplicación o evitar prolongar el periodo de actuación.

#### Advertencia:

Antes de proceder a la aplicación del producto, comprobar **siempre** la compatibilidad de material y la solidez de los colores en un lugar poco visible. Para ello, aplicar el eliminador de pintadas mediante un trapo.

Contenido	Art. N°	U/E
500 ml.	0893 136	12

- ▶ Fuerza limpiadora muy elevada.
  - Ventaja
    - Permite la eliminación eficaz de pintadas de laca, lápices de color y rotuladores.
- ▶ Con sustancias disolventes de pintura especiales.
  - Ventaja
    - El producto penetra debajo de las capas de pintura no deseadas y las desprende sin dañar el fondo .
- ▶ No perjudica el material y las superficies.
  - Ventaja
    - No perjudica las superficies resistentes a disolventes.
- ▶ Amplia gama de aplicaciones.
- ▶ Sin AOX.
- ▶ Sin silicona.

## PROTECTOR DE BAJOS



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Resistente a golpes.
- Protección anticorrosiva.
- Se puede pintar después de seco.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Pistola para protector de bajos.
- Primer standar o Express.
- Desengrasantes.

### Descripción

Protector anti gravilla y antigolpes para bajos y carrocería con protección anticorrosiva.

### Características

- Especialmente diseñados para proteger las carrocerías de los automóviles del combustible, el aceite, el agua y la sal.
- Crea una capa fuerte y flexible resistente a los golpes de piedra.
- Alta resistencia a la abrasión.
- Excelente capacidad de adhesión.
- Elasticidad permanente.
- Efecto Anti-vibración. Previene ruidos y vibraciones.
- Resistente a la temperatura.
- Cumple con la norma VOC según la norma (2004/42 / EC / II B) categoría (e).
- No produce neblina, no escurre ni gotea.
- Protección anticorrosiva.
- No contiene asfalto ni betún.
- Puede recubrirse con cualquier laca acrílica.
- Tiene propiedades insonorizadoras.

### Aplicación

Para retocar y proteger las partes bajas de la carrocería, guardabarros, estribos, spoiler y compartimiento del motor.

El producto tiene muy buena adherencia a varias superficies como:

Laminados de poliéster, Masillas de poliéster, Imprimaciones epoxi, Imprimaciones acrílicas 2K. Acero, aluminio, acero inox o recubrimientos de zinc, Wash primer, Plástico

### Modo de Uso

Agite antes de usar

Aplique 2 o 3 capas entre 5 a 10 minutos entre cada capa.

Si se aplica directamente sobre acero, se recomienda aplicar primero la capa superior o el esmalte.

Descripción	Art N°	Cantidad
Protector De Bajos Spray Negro 500 Ml	0892075012	500 ml (spray)
Protector De Bajo Pistola Negro 1l	0892075002	1 Litro (Pistola)

## PROTECTOR DE BAJOS

### Datos técnicos

Base	Base de poliuretano
Color	Negro mate
Espesor de capas	100 µm
Rendimiento	3,5m <sup>2</sup> en capa de 100µm(100 por litro)
Presión de aplicación	2 a 4 bares
VOC	840 g/l (Directiva Europea (2004/42/EC/II B))
Tiempo de secado	40 a 60 min.
Temperatura de aplicación	20°C
Almacenamiento	Envase cerrado herméticamente a 15 a 25°C

### Nota

Los laminados de poliéster deben desengrasarse, lijarse en seco (G80-P120) y desengrasarse nuevamente.

Las masillas de poliéster deben lijarse en seco (G120).

Los primers deben desengrasarse, lijarse en seco (G220-G280) y desengrasarse nuevamente. Las superficies de acero deben desengrasarse, lijarse en seco (G80-G120) y desengrasarse nuevamente.

El acero inoxidable debe desengrasarse. Las superficies de aluminio y zinc deben desengrasarse, matizar con lija y desengrasarse nuevamente.

Las capas viejas de anti gravilla deben desengrasarse, lijarse en seco (G220-G280) y desengrasarse nuevamente.

Las superficies de plástico deben lavarse con detergente, opacarse con una manta abrasiva y desengrasarse.

Se recomienda utilizar un desengrasante potente para los paneles de plástico para ayudar a eliminar la silicona de la superficie.

### Para más información por favor contacte:

Würth Colombia SAS

Tel: (57) 1 745 63 89

[www.wurth.co](http://www.wurth.co)

## PROTECTOR DE SUPERFICIES



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Proceso práctico, rápido y eficiente.
- Producto concentrado.
- Ecológico.
- Alta resistencia.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Rost off
- Limpiador de carrocería.
- Chamú con cera.
- Hidrolavadora.
- Pistola pulverizadora.

Contenido	Art. No.	U/E
5 litros	0890 149 5	1

### Descripción

Forma una película acrílica de protección anticorrosiva que actúa como impermeabilizante en superficies pintadas.

### Características

- Proceso práctico, rápido y eficiente. Puede ser aplicado directamente en el punto a ser protegido sin necesidad de accesorios especiales.
- Reduce el tiempo de mantenimiento y el desgaste prematuro de la superficie.
- Puede ser aplicado con pistola de pintura o pulverizador.
- Producto concentrado. Alto rendimiento con una pequeña capa de producto.
- Penetra en puntos de difícil acceso, garantizando una óptima impermeabilización.
- Actúa como anticorrosivo e hidrorrepelente.
- Ecológico. No agrede el medio ambiente.
- Alta resistencia. No sale con agua.
- Puede dar un acabado transparente o blanquizco. Cuida y mantiene las características originales de la pintura.

### Aplicaciones

- Se aplica en superficies metálicas, pintadas, con la función de proteger las superficies contra la oxidación.

### Modo de usar

- Antes de aplicar el producto, verifique que la superficie esté completamente limpia y seca, libre de cualquier residuo.
- Aplique el producto sobre la superficie a ser protegida pulverizandola con el producto.
- Espere a que el producto se seque luego de 30 minutos como mínimo, evitando que durante este tiempo haya contacto con el agua.
- Rendimiento: 30 m<sup>2</sup> por litro aproximadamente.

### Nota

- El producto puede ser aplicado en superficies con una temperatura menor a 80°C.
- Los vapores que posiblemente se pueden producir, son de origen acuoso, ya que el producto es a base de agua.

### Para más información por favor contacte:

Würth Colombia S.A.S  
Tel: (57) 1 745 63 89  
www.wurth.co

## PULIMENTO PARA ALUMINIO



Contenido	Código
500 ml	0893 121 301

### Ventajas:

Para superficies de aluminio nuevas y viejas.  
Para eliminar suciedades tales como oxidaciones metálicas, moho, eflorescencias y otros depósitos.  
Se puede utilizar para cocinas, construcción de vehículos y embarcaciones, y en instalaciones domésticas.

### Modo de uso:

Aplicar una fina capa de pulimento y pulir con un paño suave en movimiento circular hasta que se forme una capa de color negro.  
Finalmente tome un paño limpio y páselo sobre la superficie para darle brillo. También es posible utilizar una máquina de pulido.

### Datos Técnicos:

Ingredientes básicos	Dióxido de carbono/ emulsión de agua
Color	Gris oscuro
Densidad g/ml	1.0
Viscosidad	1500 mPas
Valor PH	8.5

## Para la limpieza y el pulido.

► Similar a la pasta de uñas.

### Ventajas:

- Puede ser utilizado en cualquier lugar.
- No se corre en superficies verticales.

► Contiene aditivos de pulido con propiedades de restauración de grasa.

### Ventajas:

- Deja la superficie lisa y repelente al agua.
- Evita la posterior adherencia de suciedad.

► Solo se requiere de un pequeño pulimento.

### Ventajas:

- Solo se requiere una cantidad mínima de pulimento.



## PROTECTOR DE NEUMÁTICO LIQUIDO



Art. N°	Descripción
0890-090-05	PROTECTOR DE NEUMÁTICO LIQUIDO 5L
3890-24	PROTECTOR DE NEUMÁTICO LIQUIDO 100ML

### Datos Técnicos

Estado físico	Líquido
Olor	Característico
pH en solución al 1%	6,5 +/- 0,5
Densidad	1,160 g/cm <sup>3</sup> +/-0,05
Refracción	32,0% - 34,0%
Solubilidad	Soluble en agua

### Descripción del producto

El Embellecedor de gomas y neumáticos protege las gomas contra la acción del tiempo y del sol, evitando resecaimiento y la opacidad. Proporciona brillo a las gomas dejándolas con aspecto a nuevo.

### Características

- Limpia, protege y realza neumáticos y piezas de goma.
- Proporciona alto brillo.
- Fácil de aplicar.
- No mancha, o engrasa.
- Deja una capa protectora.

### Aplicaciones

- Se puede utilizar en tapetes de goma, espejos retrovisores, parachoques, paneles laterales de puertas y plásticos en autos, camiones, motos y ómnibus.

### Modo de usar

- Limpie y seque la superficie.
- Aplique el producto con una esponja seca.
- Espere a que seque.

### Importante

- Producto pronto para su uso.
- Durabilidad del brillo de 4 a 5 días.

## **ÍNDICE**

### **CERTIFICADOS**

#### **1. QUÍMICOS**

- 1.1 Sellantes
- 1.2 Fijadores y Sellantes anaeróbicos
- 1.3 Adhesivos instantáneos
- 1.4 Cintas
- 1.5 Desengrasantes / Desoxidantes / Descarbonizantes
- 1.6 Grasas y Lubricantes
- 1.7 Colisión / Masillas
- 1.8 Embellecimiento
- 1.9 Acero inoxidable**
- 1.10 Químicos automotriz
- 1.11 Complementarios
- 1.12 Mantenimiento eléctrico

## ANTI SALPICADURAS (RESPINGO) PARA SOLDAR



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Protección de superficie contra salpicaduras de soldadura.
- Exento de silicona.
- Producto no tóxico.
- No necesita de lijado para la remoción del salpicado de soldadura.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- EPP's.
- Pintura en Spray Würth
- Spray de Zinc
- Desengrasante

Descripción	Art. N°
Anti respingo gel lata 400g	0893-102-125
Anti respingo Spray lata 400ml	0893-102-100

### Descripción

Es un protector de superficie que evita la adherencia de las partículas de salpicadura incandescentes del metal derretido en las piezas que están siendo soldadas, y a la boquilla de la antorcha del soldador, con gran poder de protección y refrigeración para superficies.

### Características

- Forma una capa protectora y refrigerante sobre la superficie.
- Protege las piezas y la boquilla quemadora.
- Previene la formación de grietas en la soldadura.
- Acepta pintura después de soldadura, por la exención de silicona en la composición.
- Puede aplicarse en lugares de trabajo poca ventilación.
- Optimiza el trabajo de soldadura y limpieza de la pieza.

### Aplicación

- Puede ser aplicado en superficies a soldar de metales ferrosos y no ferrosos, tales como aluminio, acero al carbono, acero inoxidable, cobre, latón, entre otros.
- Componentes de la antorcha Mig / Mag.
- Boquillas.

### Instrucciones de uso

- Spray / Spray:
  - Aplique el producto directamente sobre la superficie a soldar y en el interior de la boquilla de la antorcha de soldadura, una distancia aproximada de 25 cm.
  - Quite, utilizando un paño con agua o detergente.
- Gel:
  - Sumerja la boquilla de la antorcha en el gel.
  - Si es necesario, ayude la remoción con una esponja o cepillo metálico.
  - Quite, utilizando un paño con agua o detergente.

### Información de seguridad y manipulación del producto

- Después del uso total del producto, no reutilizar el embalaje.
- No comer, beber o fumar durante el manejo del producto.
- Utilizar los EPP's indicados para la aplicación.
- Evitar cualquier contacto con los ojos. Evitar el contacto con la piel. No ingerir.

## **ANTI SALPICADURAS (RESPINGO) PARA SOLDAR**

### **Condiciones de almacenamiento y vida útil**

- Mantener el producto cerrado y en su embalaje original.
- No almacenar bajo el sol y la lluvia.
- Mantenga fuera del alcance de los niños y de los animales.
- No almacenar junto a alimentos, bebidas o medicamentos, incluso los destinados a animales.
- Almacene lejos de fuentes de calor.
- No almacenar en un lugar húmedo y con temperatura superior a + 50 ° C.
- Validez: 12 meses a partir de la fecha de fabricación.

### **Datos técnicos**

Aspecto	Líquido/Gel
Color	Rojo
Olor	Característico
pH a 25 °C., 100%	9,00
Densidad a 20 °C	1,0811g / cm <sup>3</sup>
Solubilidad	Soluble en agua

### **Para más información por favor contacte:**

Wurth Colombia SA  
Tel: (57) 1 745 63 89  
[www.wurth.co](http://www.wurth.co)

## GEL DECAPANTE



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Neutralizante (pasivante) y decapante.
- Proceso rápido y económico.
- Producto en gel.
- Ayuda en el acabado de la pieza.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Electrodo de soldadura
- Gel anti salpicaduras
- Cepillo de alambre
- Discos de corte

Contenido	Art. N°	U/E
1.200 gr	0893-982	1

### Descripción

Gel decapante y pasivante empleado para remover manchas o termocoloración causada por la aplicación de temperatura en procesos de soldadura en acero inoxidable.

### Características

- Remueve la suciedad y el óxido resultante de la conformación de piezas (conformado) del calor de la soldadura.
- Devuelve el color natural de la superficie, manteniendo el brillo.
- Evita el uso de herramientas especiales para el desbaste y la remoción de óxido.
- Permite un proceso rápido y económico.
- Fácil de aplicar.
- No escurre.

### Aplicación

- Limpieza de superficies de acero inoxidable sometidas a altas temperaturas o soldadura.

### Modo de uso

- Limpie la superficie, retirando los residuos de soldadura con un cepillo metálico.
- Aplique el producto con un pincel en el área a decapar.
- Espere por lo máximo 5 minutos y lave con cuidado el área con agua corriente.
- En caso que sea necesario, ayude la remoción con una esponja o cepillo metálico.

### Información de seguridad y manipulación del producto

- Después de la utilización total del producto, no reutilizar el embalaje.
- No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto.
- Utilizar los equipos de protección adecuados para la aplicación.
- Evite cualquier contacto con los ojos. Evite contacto con la piel. No ingerir.

### Condiciones de almacenamiento y vida útil

- Mantener el producto cerrado y en su embalaje original.
- No almacenar bajo el sol, lluvia y lejos de fuentes de ignición, chispas y llamas.
- Mantenga fuera del alcance de los niños y de los animales.
- No almacenar junto a alimentos, bebidas o medicamentos, incluso los destinados a animales.
- No almacenar en lugar con humedad excesiva y con temperatura superior a + 50 ° C.
- Validez: 12 meses a partir de la fecha de fabricación.

## GEL DECAPANTE

### Datos técnicos

Estado	Gel
Color	blanco translúcido
Olor	Característico
Punto de fusión	-10 ° C
pH	0,5 - 1,5
Densidad a 20 ° C	1,2g / cm <sup>3</sup>
Solubilidad	Soluble en agua

### Para más información por favor contacte:

Wurth Colombia SA  
Tel: (57) 1 745 63 89  
[www.wurth.co](http://www.wurth.co)

## SPRAY PARA SUPERFICIES METÁLICAS



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Gran espesor de capa en la primera pasada.
- Se puede aplicar sobre restos de óxido.
- Se puede aplicar de varias formas gracias a su boquilla difusora ajustable.
- Gran resistencia a la abrasión.
- Gran repelencia al agua.
- Excelente protección anti-corrosión según DIN 50021 SS.
- Se puede soldar por puntos sin problema alguno.
- Para revitalizar y mejorar el aspecto de las superficies metálicas y protegerlas frente a la corrosión.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Anti salpicaduras para soldadura
- Discos Flap
- Ros Off

### Descripción

Brinda protección duradera contra oxidación y corrosión y mejora el aspecto de las superficies metálicas.

### Características

- Gran espesor de capa en la primera pasada. Gran seguridad gracias a una óptima protección frente a la intemperie. Gasto de tiempo mínimo, ya que sólo es necesaria una aplicación.
- Se puede aplicar sobre restos de óxido. Únicamente hay que eliminar el óxido suelto.
- Se puede aplicar de varias formas gracias a su boquilla difusora ajustable. Los retoques tanto pequeños como grandes pueden realizarse de una manera cómoda y precisa mediante la boquilla ajustable (observar la figura).
- Gran resistencia a la abrasión.
- Gran repelencia al agua.
- Excelente protección anti-corrosión según DIN 50021 SS (Prueba de cámara de niebla salina).

Zinc en spray "Claro": 250 horas.

Zinc en spray "Perfect": 500 horas.

Testeado y aprobado por el TÜV Rheinland Group.

- Se puede soldar por puntos sin problema alguno.

- Para revitalizar y mejorar el aspecto de las superficies metálicas y protegerlas frente a la corrosión.

Resultado tras 240 horas en una Cámara de niebla salina según DIN 50021 SS.



Spray de Zinc.



Producto de la competencia.

### Aplicación

Para la mejora óptica, reparación y protección contra la corrosión de superficies metálicas.

### Observaciones

• Los productos Spray de Zinc "Light" y Spray de Zinc "Perfect" contiene Zinc, y por lo tanto ofrecen un grado óptimo de protección catódica activa contra la corrosión. Si se daña la superficie, el Zinc crea una capa que protege al metal contra la corrosión. Otros productos similares ofrecen una protección plana frente a la corrosión. Si se daña la superficie, el metal no se protege más. No conviene como base de imprimación para selladores compuestos de poliuretano, polímero de latón e híbridos.



## SPRAY PARA SUPERFICIES METÁLICAS

### Información de seguridad y manipulación del producto

- Después del uso total del producto, no reutilizar el embalaje.
- Embalaje en spray. Gas bajo presión. No perforar el frasco o utilizar el producto en contacto con la llama.
- Producto fácilmente inflamable. Cuando se expone a una fuente de calor, el frasco puede explotar.
- Evite la inhalación del producto durante la aplicación.
- No comer, beber o fumar durante el manejo del producto.
- Utilizar los EPP's indicados para la aplicación.
- Evitar cualquier contacto con los ojos. Evitar el contacto con la piel. No ingerir

### Condiciones de almacenamiento y vida útil

- Mantener el producto cerrado y en su embalaje original.
- Almacenar lejos del sol, lluvia y lejos de fuentes de ignición, chispas y llamas.
- Mantenga fuera del alcance de los niños y de los animales.
- No almacenar junto a alimentos, bebidas o medicamentos, incluso los destinados a animales.
- No almacenar en lugar con humedad excesiva y con una temperatura superior a + 50 ° C.

### Para más información por favor contacte:

Wurth Colombia SA  
Tel: (57) 1 745 63 89  
www.wurth.co

### Datos técnicos

Producto	Zinc en spray "Light" (400 ml)	Zinc en spray "Perfect" (400 ml)	Spray para acero inox. "Perfect" (400 ml)
Art. N°	0893-113-114	0893-114-114	0893-114-116
Composición química	Combinación de resina alquídica		
Zinc puro	96,5%	98,5%	-
Adhesión (DIN 53151)*	GT0-1		
Test de rocío salino (DIN 50021)	100 horas	250 horas	-
Grosor de capa seca. 1 movimiento hacia atrás y hacia adelante	30 micras aprox	40 micras aprox	30 micras aprox
Secado al polvo (con el grosor de capa seca recomendado)	15 minutos		
Endurecimiento total ( con el grosor de capa seca recomendado)	10 a 12 horas		
Manipulación (con el grosor de capa seca recomendado)	15 a 20 minutos		
Soldadura por puntos	Si	Si	-
Resistencia térmica	+240°C aprox	+300°C aprox	+240°C aprox
Vida útil (temp. de +10°C a +25°C)	24 meses		

## SPRAY DE ZINC BRILLANTE (GALVANIZACIÓN)



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Previene la formación de óxido.
- Resiste 150 horas en la prueba de cámara salina.
- Forma una capa gruesa desde la primera aplicación.
- Galvanización en frío de alta calidad.
- Alta resistencia a la abrasión.
- Asegura un recubrimiento metálico de alta dureza y excelente adhesión al metal.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Gel anti salpicaduras (respingo).
- Rost off.
- Discos flaps.

Contenido	Art. N°
400ml / 320g	0893 113 013

### Datos técnicos

Pureza de zinc	99%
Densidad	0.95g / ml
Espesor de capa	35 µm
Espesor recomendado	70 µm
Curado parcial	15 min.
Curado al tacto	20 min
Curado total	60 min

### Para más información por favor contacte:

Wurth Colombia SA  
Tel: (57) 1 745 63 89  
www.wurth.co

### Descripción

El Spray de Zinc es un aerosol de galvanización en frío que tiene el propósito de proteger la parte contra la acción de la oxidación.

### Características

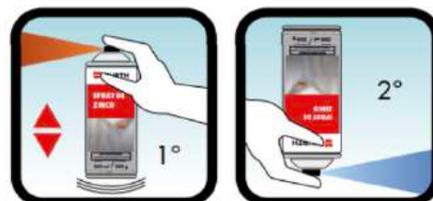
- Forma una capa de zinc ligera y brillante.
- Resistencia de 150 horas en la cámara de sal / prueba de niebla salina (DIN 50021).
- Alto nivel de protección contra la corrosión.
- Resistencia a agentes químicos y climáticos.
- Contiene 99% de zinc puro en la formulación.
- Aplicación fácil y curado rápido. Curado total después de 60 minutos.
- Alta densidad y alta potencia molecular.
- Se puede usar como imprimación anticorrosiva y acepta pintura después del curado.

### Aplicaciones

- Protección de soldaduras en general.
- Reparación y protección contra la corrosión en superficies metálicas.
- Protección de marcos de aluminio, tuberías, conductos en general y estructuras metálicas.
- Revestimiento de aire acondicionado, ventilación y canaletas.
- Metalización de materiales no metálicos como plásticos y madera.
- Renovación y protección de piezas expuestas a la acción del tiempo, tales como puertas, barandas, depósitos, etc.
- Superficies que necesitan protección contra la corrosión.

### Modo de usar

- Limpie la superficie quitando aceite, suciedad y partículas sueltas.
- Agite bien la lata, durante aproximadamente 1 minuto, hasta que escuche claramente que la pelota golpea la lata.
- Aplique el producto a una distancia de 20 a 25 cm de la superficie.
- Para garantizar una buena protección, se recomienda aplicar al menos dos capas cruzadas, con un intervalo de 15 minutos entre ellas.
- Después de la aplicación, limpie la válvula del producto, voltee la lata y presiónela durante 2 segundos, o hasta que el producto deje de salir.



## SPRAY DE SOLDADURA BASE CO<sub>2</sub>



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Forma una capa protectora y refrigerante sobre la superficie.
- Protege piezas y boquilla.
- Se puede pintar después de soldar.
- No altera la calidad ni la resistencia de la soldadura.
- Se puede aplicar en lugares con poca ventilación.
- Indicado para empresas con gestión ambiental ISO 14.000.
- No afecta la capa de ozono.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- EPI'S
- Pintura en spray.
- Spray zinc y acero inox.
- Desengrasante universal ECO-W.

Descripción	Contenido	Art.N
ANTI SALPICADURAS SPRAY 400ML	Unitario	0893 901 041

### Descripción

Protector de superficie favorable con el medio ambiente, que cumple con la norma 14000. que evita la adherencia de partículas de escoria producidas por la incandescencia del metal derretido, las piezas que están siendo soldadas.

### Características

- Acorde con ISO 14.000.
- Protección de la superficie contra la escoria de soldadura.
- Refrigerera el proceso de soldadura.
- Libre de silicona.
- Previene la formación de grietas.
- No afecta las propiedades mecánicas del material soldado.
- Producto no tóxico.
- No es necesario lijar para remover la escoria de soldadura.
- Producto ecológicamente correcto, envasado con CO<sub>2</sub>.

### Aplicaciones

- Para aplicar en superficies a ser soldadas, compuestas por metales ferrosos y no ferrosos, tales como aluminio, acero carbono, acero inoxidable, cobre y latón entre otros.
- Boquilla de la antorcha.
- Para soldadoras autógenas, eléctricas y a base de gases inertes.

### Instrucciones de uso

- Agite bien el envase.
- Aplique el producto a una distancia de 25 cm, en los lugares adyacentes a la zona a ser soldada, asegurándose que todos los posibles puntos de contacto estén protegidos.
- Aplique a una distancia de 25 cm, y en el interior de la boquilla de la antorcha.
- Para remoción, utilice un paño con agua y detergente.

### Información de seguridad, limpieza y manipulación del producto

- Después de la utilización total del producto, no reutilizar el envase.
- No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto.
- Utilizar las medidas de seguridad adecuadas para la aplicación.
- Evitar cualquier contacto con los ojos. Evitar el contacto con la piel. No ingerir.

### Condiciones de almacenamiento y vida útil

- Mantener el producto cerrado y en su embalaje original.
- Almacenar al amparo del sol y la lluvia.
- Mantener fuera del alcance de niños y animales.
- No almacenar junto a alimentos, bebidas o medicamentos.
- Almacenar lejos de fuentes de calor.
- No almacenar en lugares húmedos y con temperaturas superiores a +50°C.
- Validez: Revisar etiqueta

## SPRAY DE SOLDADURA BASE CO<sub>2</sub>

### Datos técnicos

Aspecto	Líquido spray
Color	Amarillo claro
Olor	Característico
Densidad a 20°C	1.3 g/mL
Punto de inflamabilidad	< 0°C
Envase	CO <sub>2</sub>
Solubilidad	Parcial en agua

### Para más información por favor contacte:

Wurth Colombia S.A.S

Tel: (57) 1 745 63 89

[www.wurth.co](http://www.wurth.co)

## GALVAZINC 3000



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Mucho más fácil y rápido de aplicar que una galvanización en caliente.
- Buena terminación.
- Rinde hasta 30% más en comparación a productos similares.
- Menor tiempo de secado y repintado

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Desoxidante biodegradable
- Limpiador de frenos y piezas
- EPP´s adecuados

Contenido	Art. N°	U/E
1 kg	0892 200 001	12

### Descripción

Recubrimiento galvanico mono-componente acabado mate contra la corrosión.

### Características

- Mono-componente con > 94% de Zinc metálico puro.
- Alto rendimiento.
- Secado rápido.
- Combate activamente el óxido y la corrosión.
- Puede ser aplicado en superficies limpias y rugosas en una gran variedad de circunstancias atmosféricas.
- Producto pronto uso
- Rinde hasta 30% más en comparación a productos similares.
- Menor tiempo de secado y repintado.

### Aplicaciones

- Reparación de superficies galvanizadas dañadas y uniones de soldadura.
- Como imprimación de polvo de Zinc para protección contra la corrosión de alta resistencia.
- Se puede utilizar en roscas, bordes expuestos, sujetadores, soldaduras, rejillas, postes eléctricos, transformadores, tuberías, tanques de almacenamiento, válvulas, acero estructural, paneles de interruptores, canaletas de lluvia, cantos, puertas, remolques, automóviles, soporte de vigas, barcos, estructuras a la intemperie, etc.

### Modo de usar

- Después de que la superficie esté limpia y seca, se puede aplicar con brocha o rodillo (el producto es pronto uso) o con pistola de pintura convencional con boquilla de 1,8 a 2,2 mm a una presión de 2 - 4 bar (añadiendo un poco de solvente si fuera necesario).
- El secado al tacto ocurre a los 30 minutos aproximadamente.
- Aplique al menos 2 capas para obtener un recubrimiento de 75 a 125 micras de espesor. La segunda capa se puede aplicar después de los 30 minutos.
- Se puede aplicar con temperaturas entre - 25°C a 50°C y humedad relativa de 95%.

### Almacenamiento

- En un lugar seco y ventilado.

### Vida útil

- 10 años a partir de la fecha de fabricación presente en el envase.

## **GALVAZINC 3000**

### **Datos técnicos**

Compatibilidad con pinturas	Son adecuadas pinturas a base de PVC, acrilatos(a base de disolvente o acuosos), revestimientos de poliuretano y epoxi. ¡No pinte las superficies galvanizadas con pinturas alquídicas!
Sólidos por volúmen	54 % (+/-1%)
Consumo	Aprox. 180-280 g/m por capa Aprox. 2,9 m <sup>2</sup> por kg, en capas de 75 µm
Tiempo de secado	Secado al tacto: aprox. 30 min Secado final: aprox. 120 min Tiempo de repintado (con GalvaZinc): 30-60 min Tiempo de repintado (otras pinturas): 5 h
Condiciones de aplicación	Temperatura: -25 °C a + 50 °C Temperatura de la superficie 3 °C por encima del punto de rocío.
Resistencia a la temperatura	120 °C
Color	Gris mate
Peso	1Kg

### **Para más información por favor contacte:**

Wurth Colombia SA  
Tel: (57) 1 745 63 89  
[www.wurth.co](http://www.wurth.co)

## SPRAY DE MANTENIMIENTO PARA ACERO INOXIDABLE



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Limpieza rápida sin manchar.
- Evita la acumulación de polvo y suciedad.
- Desengrasa y protege.
- Evita las marcas de manos.
- Forma capa protectora.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Paño de Microfibra
- Esponja de Lija
- Gel decapante

Contenido	Art. N°	U/E
400 ml	0893-121	1

### Descripción

Tratamiento rápido y sencillo para mejorar el aspecto visual de superficies metálicas. Elimina completamente manchas de suciedad, manchas de limpieza y de huellas dactilares grasosas.

### Características

- Tiene una propiedad antiestática.
- Elimina polvo y suciedad sin dejar manchas.
- Fácil aplicación.
- Puede ser utilizado en el mantenimiento y limpieza de los equipos en las industrias alimentarias y hospitalarias.
- Forma una película protectora que conserva el brillo y la limpieza del material.
- Desengrasa y protege la superficie.
- Evita las huellas digitales y las manos
- Posibilidad de aplicar en distintos materiales. Utilizable en: cromo, latón, aluminio, metales anodizados, superficies esmaltadas y en vinilo.

### Aplicación

Chapas y superficies de acero inoxidable, tales como:

- Elevadores, campanas, cocinas, neveras y barandillas.
- Apto para uso en las industrias hospitalaria y alimenticia.

### Restricciones de uso

- No se recomienda la aplicación en superficies calientes ni en contacto directo con alimentos.

### Modo de uso

- Agite bien antes de usar.
- Aplique el producto sobre la pieza a limpiar a una distancia de 20 cm.
- Deje que el producto actúe durante 30 segundos y, a continuación, pase un paño limpio.
- No deje que el producto se seque bajo la superficie aplicada. Si esto ocurre, vuelva a aplicar el producto.

## SPRAY DE MANTENIMIENTO PARA ACERO INOXIDABLE

### Información de seguridad y manipulación del producto

- Después del uso total del producto, no reutilizar el embalaje.
- Embalaje en spray. Gas bajo presión. No perforar el frasco o utilizar el producto en contacto con la llama.
- Producto fácilmente inflamable. Cuando se expone a una fuente de calor, el frasco puede explotar.
- Evite la inhalación del producto durante la aplicación.
- No comer, beber o fumar durante el manejo del producto.
- Utilizar los EPP's indicados para la aplicación.
- Evitar cualquier contacto con los ojos. Evitar el contacto con la piel. No ingerir

### Condiciones de almacenamiento y vida útil

- Mantener el producto cerrado y en su embalaje original.
- Almacenar lejos del sol, lluvia y lejos de fuentes de ignición, chispas y llamas.
- Mantenga fuera del alcance de los niños y de los animales.
- No almacenar junto a alimentos, bebidas o medicamentos, incluso los destinados a animales.
- No almacenar en lugar con humedad excesiva y con una temperatura superior a + 50 ° C.

### Datos técnicos

Base química	Aceite blanco / aceites sintéticos
Olor / fragancia	Característico
Color	Blanco
Valor pH 10,2	10,2
Densidad	0,855 g / ml
Biodegradable	Sí
Sin silicona	Sí

### Para más información por favor contacte:

Wurth Colombia SA  
Tel: (57) 1 745 63 89  
[www.wurth.co](http://www.wurth.co)

## ACEITE DE CONSERVACIÓN PARA ACERO INOXIDABLE



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Evita las oxidaciones químicas.
- Proceso práctico y económico.
- Evita manchas y acumulación de polvo.
- Se adhiere sobre superficies en vertical.
- Resistente al goteo y salpicaduras.
- Excelente acabado.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Desengrasante.
- Acero inoxidable en spray.
- Disco de corte de inoxidable.

Contenido	Art. N°	U/E
400 ml	0893-121-0	1

### Descripción

Tratamiento rápido y sencillo para mejorar el aspecto visual de superficies metálicas.

### Características

- Forma una película protectora hidro-repelente.
- Evita manchas y marcas de manos.
- Producto en spray, de fácil aplicación
- Características antiestáticas.
- Excelente adhesividad.
- Alta resistencia.
- Base de aceite mineral.
- Amplia resistencia térmica.
- No ataca gomas ni plásticos. Exento de siliconas, resinas y ácidos.
- Resiste a temperaturas entre  $-10^{\circ}\text{C}$  y  $+180^{\circ}\text{C}$ .

### Aplicación

- Amplio campo de aplicación para mantenimiento de acero inoxidable en segmentos como: hoteles, moteles, centros comerciales, supermercados, metalúrgicas, industrias de máquinas y equipos en acero inoxidable, cerrajería, industria naval, cocinas industriales, mantenimiento en general, industria química, etc.
- Lubricación de todo el perímetro de estructuras metálicas en acero inoxidable.
- Construcción y reparación de tanques diversos.
- Protección y acabado en uniones soldadas.
- Protección en los laterales de las cámaras frías, elevadores, estructuras metálicas, en la industria alimenticia y química.
- Protección externa en conductos de sistemas de ventilación y aire acondicionado.

### Restricciones de uso

- No se recomienda la aplicación en superficies calientes ni en contacto directo con alimentos.

### Modo de uso

- Agite bien antes de usar.
- Aplique el producto sobre la pieza a limpiar a una distancia de 20 cm.
- Deje que el producto actúe durante 30 segundos y, a continuación, pase un paño limpio.
- No deje que el producto se seque bajo la superficie aplicada. Si esto ocurre, vuelva a aplicar el producto.

## ACEITE DE CONSERVACIÓN PARA ACERO INOXIDABLE

### Información de seguridad y manipulación del producto

- Después del uso total del producto, no reutilizar el embalaje.
- Embalaje en spray. Gas bajo presión. No perforar el frasco o utilizar el producto en contacto con la llama.
- Producto fácilmente inflamable. Cuando se expone a una fuente de calor, el frasco puede explotar.
- Evite la inhalación del producto durante la aplicación.
- No comer, beber o fumar durante el manejo del producto.
- Utilizar los EPP's indicados para la aplicación.
- Evitar cualquier contacto con los ojos. Evitar el contacto con la piel. No ingerir

### Condiciones de almacenamiento y vida útil

- Mantener el producto cerrado y en su embalaje original.
- Almacenar lejos del sol, lluvia y lejos de fuentes de ignición, chispas y llamas.
- Mantenga fuera del alcance de los niños y de los animales.
- No almacenar junto a alimentos, bebidas o medicamentos, incluso los destinados a animales.
- No almacenar en lugar con humedad excesiva y con una temperatura superior a + 50 ° C.

### Datos técnicos

Estado físico	Líquido presurizado
Color	Incoloro
Olor	característico
Densidad	0,836 g / cm <sup>3</sup>
Temperatura de trabajo	-10°C a + 180°C

### Para más información por favor contacte:

Wurth Colombia SA  
Tel: (57) 1 745 63 89  
[www.wurth.co](http://www.wurth.co)

## ACERO INOXIDABLE SPRAY



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Evita la formación de herrumbre.
- Forma una capa gruesa desde la primera aplicación.
- Rápida cura.
- Alta resistencia a la oxidación.
- Alta resistencia a la abrasión.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Anti salpicaduras de soldadura.
- Rost Off.
- Disco Flap.

Embalaje	Contenido	Art. No.
Unitario	400ml/300g	0893 113 012

### Descripción

El Spray de Acero Inoxidable fue desarrollado para la metalización en base a acero inoxidable, teniendo como finalidad proteger las piezas contra la acción del óxido.

### Características

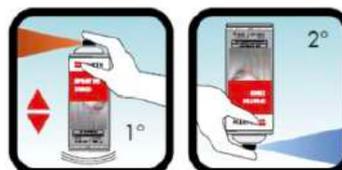
- Alto nivel de protección anticorrosiva.
- Alta resistencia a los agentes climáticos.
- Misma composición y color del acero inoxidable.
- Secado al tacto en 20 minutos.
- Cura total en 12 horas.
- Proporciona terminación de alta resistencia a la intemperie.
- Tiene brillo semejante al acero inoxidable.
- Fácil aplicación.
- Posee elevada resistencia a agentes químicos y puede ser utilizado donde sea necesario una protección efectiva y resistente.
- Puede ser utilizado como anticorrosivo primario, y acepta pintura después de la cura

### Aplicaciones

- Indicado para protección de diversos tipos de metales, como acero inoxidable, acero de carbón (hierro), superficies con zinc, aluminio, etc.
- Reparación de piezas de acero inoxidable dañadas.
- Accesorios de camiones, ómnibus, máquinas agrícolas, etc.
- Silos, tuberías, aberturas metálicas.
- Protección en soldaduras en general
- Fines decorativos
- Metalización y acabados de materiales no metálicos tales como plásticos, vidrios, madera, cerámicas.

### Modo de uso

- Limpie la superficie, removiendo aceite, suciedad y partículas sueltas.
- Agitar bien el envase, por cerca de un minuto, hasta oír claramente la esfera.
- Aplique el producto a una distancia de 20 a 25 cm de la superficie.
- Para garantizar una buena protección, se recomienda que sea aplicado en dos manos cruzadas, con intervalos de 15 minutos entre ellas.
- Después de la aplicación, limpie la válvula del producto, girándolo hacia abajo y presionando por 2 segundos, o hasta esperar que el producto se detenga, en caso contrario puede haber una obstrucción de la válvula.



## ACERO INOXIDABLE SPRAY

### Información de seguridad, limpieza y utilización del producto

- Spray embalado bajo presión. No perforar el envase o use el producto en contacto con fuego.
- Spray embalado bajo presión. No perforar el envase o use el producto en contacto con fuego.
- Evite la inhalación del producto durante la aplicación.
- No comer, beber o fumar durante la utilización del producto.
- Utilizar EPI's indicados para la aplicación
- Evite cualquier contacto con los ojos. Evite contacto con la piel.
- No ingerir.

### Datos técnicos

Densidad	0,83g/ml
Espesor de capa	30 µm
Espesor recomendado	30 µm
Cura parcial	15 min
Secado al tacto	20 min
Cura total	60 min

### Condiciones de almacenamiento y plazo de validez

- Luego de terminar el producto, no reutilizar el envase.
- Mantener el producto cerrado en su envase original.
- Almacenar fuera del alcance del sol, la lluvia y lejos de fuentes de ignición, chispas y llamas.
- Mantener fuera del alcance de niños y animales.
- No almacenar en lugares con excesiva humedad y con temperaturas superiores a 50°C
- No almacenar junto a alimentos, bebidas o medicamentos, aunque sean destinados a animales.
- No almacenar en lugares con excesiva humedad y con temperaturas superiores a 50°C.
- Validez : 18 meses a partir de la fecha de fabricación.

### Para más información por favor contacte:

Wurth Colombia SA  
Tel: (57) 1 745 63 89  
[www.wurth.co](http://www.wurth.co)

## RESTAURADOR PARA ACERO INOXIDABLE



Código	Contenido
0893 121 1	250 ml

### Aplicación

- Para superficies metálicas principalmente de acero inox, también es adecuado para cromo, latón, bronce, cobre aluminio, oro, plata, vidrio y cerámica

### Modo de uso

- Agite bien el producto, aplique una pequeña cantidad sobre la superficie a restaurar, expandir con un paño o una esponja húmeda con movimientos circulares, pudiendo utilizar también una pulidora eléctrica o neumática de baja rotación, después de la aplicación enjuagar con agua.

- ▶ Compuesto de ácido orgánico y óxido de aluminio
- ▶ Excelente propiedades mecánicas

#### Ventajas

- Alto poder abrasivo, haciendo el proceso rápido y práctico.
- Restaura a través de pulido, el color natural del material.
- Su elevada viscosidad, permite una adherencia óptima, principalmente en superficies verticales.
- Producto anticorrosivo, elimina oxidaciones metálicas, debidas a altas temperaturas o contaminación.

- ▶ Proceso práctico y económico

#### Ventajas

- Sirve para el uso de equipamientos especiales.
- Gran resultado con poca cantidad de producto.
- Después de la aplicación puede retirarse con agua o con un paño húmedo

- ▶ Óptima protección hidro repelente

#### Ventajas

- Los aditivos protectores, crean una película protectora que repele la humedad, evitando por un tiempo nuevas oxidaciones

### Nota

- No aplicar en superficies que estén galvanizadas o de aluminio anodizado

## LIMPIADOR PARA ACERO INOXIDABLE



Contenido	Código	U/E
500 ml	0893-121-2	1/12

### Aplicaciones:

Para acero inoxidable, cromo, latón, superficies metálicas anodizadas y esmaltadas, así como, metales ligeros y metales no féreos en vehículos, en la industria naval, en el hogar y en empresas manipuladoras de alimentos.

### Modo de empleo:

Pulverizar el producto sobre la superficie a limpiar, dejar actuar unos instantes y frotar cuidadosamente con un paño o esponja.



Registro NSF H1

Nº 139.624 en relación con USDA H1, 2007.

## Líquido especial de limpieza para el tratamiento previo de superficies metálicas en la industria alimentaria.

- ▶ Elimina eficazmente aceite y grasa.

### Ventajas:

- Elimina suciedades como taladrina, aceite de corte, polvo, etc.
- Óptima preparación para tratamientos adicionales de limpieza y cuidado.
- Muy económico en el consumo.

- ▶ Homologación NSF A11

### Ventajas:

- Probado para aplicación en áreas cercanas a zonas de uso alimentario, sin embargo, debe excluirse el contacto directo con los alimentos.
- Uso inofensivo en empresa manipuladoras de alimentos, como cocinas industriales, comedores, mataderos, transportes de alimentos, etc.

- ▶ No contiene fosfatos, disolventes orgánicos ni sustancias corrosivas.

### Ventajas:

- Reduce los riesgos en la manipulación diaria.
- Reduce la contaminación del medio ambiente.
- Cumple los estatutos locales sobre aguas residuales.
- Sin marcación obligatoria según la ordenanza sobre sustancias peligrosas.

- ▶ Tratamiento suave de los materiales.

### Ventajas:

- No tiene un efecto corrosivo sobre barniz, goma o materiales sintéticos.

- ▶ Biodegradabilidad > 95%.
- ▶ Incoloro e inodoro.
- ▶ Valor PH sin diluir: 9,0-9,5.
- ▶ No contiene ni AOX ni silicona.
- ▶ Homologación NSF 1<sup>1</sup>.

1 NSF= Organización reconocida a nivel internacional que supervisa y registra productos que se usan en el sector alimentario.

## **ÍNDICE**

### **CERTIFICADOS**

#### **1. QUÍMICOS**

- 1.1 Sellantes
- 1.2 Fijadores y Sellantes anaeróbicos
- 1.3 Adhesivos instantáneos
- 1.4 Cintas
- 1.5 Desengrasantes / Desoxidantes / Descarbonizantes
- 1.6 Grasas y Lubricantes
- 1.7 Colisión / Masillas
- 1.8 Embellecimiento
- 1.9 Acero inoxidable
- 1.10 Químicos automotriz**
- 1.11 Complementarios
- 1.12 Mantenimiento eléctrico

## DESENGRASANTE UNIVERSAL FG



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Alta eficacia de limpieza.
- Eliminación de aceite y grasa sin esfuerzo.
- 1 litro de producto genera hasta 11 litros de solución lista para usar.
- Limpia de suciedad ligera a suciedad pesada.
- No deja residuos en la superficie.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Guantes de nitrilo.
- Gafas de policarbonato.
- Grasa Multipropósito.
- Rost off Grado alimenticio

### Datos técnicos

Estado físico	Líquido
Color	Naranja
Olor	Característico
pH a 25 ° C (puro)	10,5 - 11,5
Densidad	1,03 - 1,04 g / ml
Punto de ebullición	+ 105°C
Punto de inflamación	No Aplica
Solubilidad	Soluble en agua

Descripción	Contenido	Art.N
Desengrasante universal fg	5 litros	0893 117 406

### Para más información por favor contacte:

Würth Colombia S.A.S

Tel: (57) 1 745 63 89

[www.wurth.co](http://www.wurth.co)

Estas instrucciones son meras recomendaciones basadas en nuestra experiencia. Se recomienda realizar pruebas de uso antes de cada nuevo tipo de aplicación a superficies a tratar.

### Descripción

Desengrasante con alta eficacia en la eliminación de aceites minerales y animales, grasas orgánicas e inorgánicas, residuos orgánicos como sangre, colorantes y otros residuos, gracias a su formulación con tensoactivos de baja toxicidad.

Tiene un registro NSF como riesgo A6, lo que lo clasifica como un producto ideal para la limpieza de áreas con riesgo de contaminación en áreas fisiológica y ecológicamente sensibles.

### Certificación

- Certificado por la NSF como producto de limpieza de riesgo A6.

### Características

- Detergente a base de tensoactivos.
- Registrado en la NSF como riesgo A6 (Aplica para ambientes y superficies grado alimenticio)
- Puede utilizarse para limpiar superficies sensibles fisiológica y ecológicamente.
- Producto concentrado.
- Dilución 1:1 a 1:3= Limpieza pesada: limpieza de la línea de producción, limpieza del tanque de inmersión, hornos, cubierta de la campana extractora, equipo de cocina, etc.
- Dilución 1:5 a 1:8= Limpieza moderada: Limpieza de maquinaria metálica, accesorios y piezas de aluminio, vinilo, fibra de vidrio, acero inoxidable, limpieza con máquinas a presión, etc.
- Dilución 1:10= Limpieza ligera: Limpieza de suelos de cocina, cifas, limpieza de mármol, madera, encimeras, etc.
- Limpieza muy eficaz.
- Alto rango de aplicación.
- No deja residuos.
- No daña las superficies.

### Aplicaciones

- Apto para la limpieza de cocinas industriales, restaurantes, panaderías, cafeterías, patios de comidas, etc.
- Limpieza de utensilios que tengan contacto con alimentos, medicamentos, envases controlados, entre otros.
- Para la limpieza de zonas con riesgo de contaminación.
- Limpieza de maquinaria de producción, bancos y accesorios en industrias: Farmacéutica, Alimentaria, Cosmética, Alimentación animal, entre otras.
- Se puede aplicar sobre diferentes superficies como: metales, plásticos, madera, mármol.

### Restricciones de uso

- No aplicar sobre superficies calientes como platos, estufas, campanas extractoras, sartenes. Esperar a que estén a una temperatura moderada (donde puedas tocar las piezas con las manos) para aplicar el producto.

## DESENGRASANTE UNIVERSAL ECO-W



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Remoción de aceites y grasas.
- Limpia más, con menos producto.
- No agrede a la goma, ni desgasta materiales.
- Puede ser utilizado en ambiente industrial.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- EPI's.
- Grasas.
- Protector de superficies. · Pistola Top Gun.

### Datos técnicos

Datos técnicos	Líquido claro
Color	Naranja
Olor	Característico
pH en solución al 1%	10,5
Punto de ebullición	100 °C
Densidad	1,025
Solubilidad	Totalmente soluble en agua

### Para más información por favor contacte:

Wurth Colombia S.A.S  
Tel: (57) 1 745 63 89  
www.wurth.co

### Descripción

El Desengrasante universal ECO-W contiene tensoactivos biodegradables con acción limpiadora y formulación avanzada, lo que le confiere gran poder de remoción de suciedades rebeldes como: grasa, aceites y otros residuos de superficies lavables. Con alto poder de limpieza, el producto tiene un excelente desempeño y rendimiento, en la remoción de suciedad, sin agredir gomas, desgastar la superficie a ser limpiada, o dañar el medio ambiente.

### Características

- Se recomienda mezclar el producto con agua
- Dilución 1:4= Piezas de motores, tanques de inmersión, hormigón, hornos, campanas, utensilios de cocina, equipos de perforación, etc.
- Dilución 1:16= Salas, maquinaria de metal, etc.
- Dilución 1:32= Accesorios de aluminio y vinilo, tejas, fibra de vidrio, revoques, acero inoxidable, máquina de chorro de agua, etc.
- Dilución 1:64= Pared, mármol, madeira, etc
- Dilución 1:128= Vidrio, vinilo, espejos, limpieza en general, etc.
- Base alcalina: acción detergente superficial e inmediata.
- Alto poder de limpieza a base de tensoactivos.
- Producto ecológico, 98% de biodegradabilidad.
- No daña el medio ambiente ni afecta la salud de los seres humanos.
- No posee olor.
- Cumple con la norma ISO 14.000.

### Aplicaciones

- Remoción de aceite, grasas, ceras, residuos orgánicos y limpieza general de: maquinaria de perforación, motores, pisos, azulejo, fibra de vidrio, paredes, mármol, madera, vidrio, espejos, entre otros.
- Su poder de limpieza se potencia al utilizarse en lavadoras de alta presión.
- Ideal para la limpieza regular de pisos de gran extensión, equipamientos de cocina y grandes incrustaciones de grasa.

### Modo de usar

- Aplique el producto directamente sobre la superficie a ser limpiada, ya sea por pulverización, con un pincel, paño o esponja.
- Si es necesario, frote el área con un cepillo, escoba o esponja.
- Enjuague en abundancia, removiendo todo los restos remanentes en la pieza.

Descripción	Contenido	Art.N
DESENGRASANTE UNIVER-SAL ECO-W	5L	0893 151 002

## REFRIGERANTE ANTICONGELANTE NAP FREE



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Alto punto de ebullición.
- Protege el sistema de refrigeración.
- Evita la oxidación y corrosión en las piezas.
- No daña gomas y empaques.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Limpiador de radiador.
- Sellador de fugas de radiador.
- Probador de fugas de radiador.

### Descripción

Refrigerante anticongelante orgánico Biodegradable NAP free.

### Características

- Su característica NAP FREE significa que está libre de Fosfatos, Boratos, Nitratos, Silicatos y Aminas.
- Mayor duración y eficacia
- Más protección
- Disipa el calor.
- Protege contra la congelación.
- Anticongelante
- Protege contra la corrosión.
- Los refrigerantes ORGÁNICOS utilizan inhibidores de naturaleza orgánica, derivados del ácido carboxílico (carboxilatos).
- Su uso se extiende por las mayores exigencias de los fabricantes de los motores y por razones medioambientales.
- Los refrigerantes orgánicos son BIODEGRADABLES y la formulación química de sus aditivos se caracteriza por ser RESPETUOSA CON EL MEDIO AMBIENTE.
- Menor coste de mantenimiento
- Inhibidores de corrosión OAT (Tecnología de Ácidos Orgánicos)
- Alta vida útil. Cambio recomendado cada 5 años, 350.000 km ó 4.021 horas de trabajo.
- No afecta el aluminio, cobre o metales.

### Aplicación

- Ideal para radiadores de trabajo pesado y liviano.
- Sistemas de refrigeración cerrados (Radiadores)
- Equipos estacionarios.
- Equipo minero, petróleo, agricultura
- Industria automotriz

### Modo de uso

- Purgue el sistema.
- Limpie el sistema utilizando el limpiador de radiador y agua.
- Agregue refrigerante en el sistema a través del tanque auxiliar o directamente al radiador según las características del mismo sin diluir ya que el producto es listo para usar.
- La cantidad a colocar de acuerdo a lo indicado en el manual del vehículo.
- Dar marcha y de ser necesario completar el nivel del tanque y/o radiador.

Composición (Glicol-Agua)	Color	Contenido	Art N°	U/E
10 - 90	Rojo	1/4 Galón	0893-332-109-1R	4
		1 Galón	0893-332-109-R	1
	Verde	1/4 Galón	0893-332-109-1V	4
		1 Galón	0893-332-109-V	1
30 - 70	Rojo	1/4 Galón	0893-332-371-1R	4
		1 Galón	0893-332-371-R	1
	Verde	1/4 Galón	0893-332-371-1V	4
		1 Galón	0893-332-371-V	1
50 - 50	Rojo	1/4 Galón	0893-332-738-150-1R	4
		1 Galón	0893-332-738-150-R	1
	Verde	1/4 Galón	0893-332-738-150-1V	4
		1 Galón	0893-332-738-150-V	1
	Azul	1 Galón	0893-332-738-150-A	1

## REFRIGERANTE ANTICONGELANTE NAP FREE

### Datos Técnicos

Parámetro / Dilución	10%	30%	50%	70%	100%
Aspecto	Líquido transparente / translúcido				
Color	Incoloro / Verde / Rojo				
Olor	Característico				
pH	6,00- 6,50	6,00 - 6,50	6,50 - 7,00	7,00 - 7,50	7,00 - 7,50
Densidad (g/ml)	1,010 - 1,015	1,040 - 1,050	1,065 - 1,070	1,080 - 1,090	1,090 - 1,100
Índice de refracción (°Brix)	7,0-8,0	21, 0 - 22,0	32,0 - 33,0	41,0 - 42,0	44,0 - 46,0
Solubilidad	Soluble en agua y etanol				
Conductividad (µS/cm)	1350 - 1450	2300 - 2400	2000 - 2200	1700 - 1900	1200 - 1500
Punto de congelación (°C)	-3,4	-13,0	36,0	-53,0	
Punto de ebullición Copa Abierta (°C)	96,0	98,0	100,0	110,0	
Punto de ebullición Copa Cerrada (°C) Teórico bajo ASTM D 1120 - 94	102,0	132,0	168,0	184,0	

**Para más información por favor contacte:**

Wurth Colombia SAS  
Tel: (57) 1 745 63 89  
[www.wurth.co](http://www.wurth.co)

## REFRIGERANTE ANTIOXIDANTE PARA RADIADOR



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Fácil aplicación.
- Protege el sistema de refrigeración.
- Evita la oxidación y corrosión en las piezas.
- No daña gomas y empaques.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Limpiador de radiador.
- Sellador de fugas de radiador.
- Probador de fugas de radiador.

Color	Contenido	Art. N°	U/E
Verde Fluorescente	1 litro	0893-332-100-14V	4
	1 Galón	0893-332-100-1V	1

### Descripción

Inhibidores de corrosión que protegen los componentes ferrosos y no ferrosos, como el aluminio, bronce, hierro, acero y soldaduras presentes en todos los sistemas de refrigeración, haciendo que el motor funcione correctamente.

### Características

- Evita la corrosión y la oxidación.
- Mejora la transferencia de calor.
- Evita la formación de espuma
- Libre de aminas, nitritos y fosfatos (NAP-free)
- Fácil aplicación
- Evita rupturas de la tubería gracias a la protección anticorrosiva y protección al metal
- Evita los resultados adversos de la corrosión por cavitación
- Previene la formación de depósitos minerales en el sistema

### Aplicación

- Ideal para radiadores de trabajo pesado y liviano.
- Sistemas de refrigeración cerrados (Radiadores)
- Equipos estacionarios.
- Equipo minero, petróleo, agricultura
- Industria automotriz

### Modo de uso

- Purgue el sistema.
- Limpie el sistema utilizando el limpiador de radiador y agua.
- Agregue refrigerante en el sistema a través del tanque auxiliar o directamente al radiador según las características del mismo sin diluir ya que el producto es listo para usar.
- La cantidad a colocar de acuerdo a lo indicado en el manual del vehículo.
- Dar marcha y de ser necesario completar el nivel del tanque y/o radiador.

### Datos Técnicos

Olor	Característico
Densidad (20°C)	1,000 - 1,050 g/ml
Solubilidad	Soluble en agua y etanol.
Color	Verde fluorescente
Índice de refracción	3,0 - 4,0
PH	8,3 - 8,7
Apariencia	Líquido translúcido

### Para más información por favor contacte:

Wurth Colombia SA  
Tel: (57) 1 745 63 89  
www.wurth.co

## REFRIGERANTE ANTIOXIDANTE ELI PESADOS



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Tecnología ELI de larga duración.
- Producto orgánico y listo para usar.
- Ideal para vehículos de transporte pesado.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Refractómetro.
- Limpiador de radiador.
- Sellante biodegradable para radiador.

Descripción	Color	Cantidad	Art N
Refrigerante antioxidante eli	Rojo	1 Galón	0893332110R
		5 Galones	08933321105R

### Descripción

Refrigerante antioxidante tecnología ELI-NOAT. Es un anticorrosivo base agua de vida extendida con un paquete de inhibidores de corrosión tipo NOAT que contiene carboxilatos alifáticos, nitritos y molibdatos.

### Características

- Producto ELI (Inhibidor de vida extendida).
- Se recomienda cambiar después de 5 años, 1 millón de kilómetros o 6.000 horas para vehículos dentro y fuera de carreteras. Para motores estacionarios después de 20.000 horas, equivalentes a 5 años de uso.
- Compatible con refrigerantes base glicol y otros inhibidores base agua. Reducción en más del 25%, disminuye su desempeño.
- Compatible con cauchos y otros elastómeros.
- Evita formación de depósitos.
- Inhibidores de corrosión orgánicos.
- Ambientalmente amigable, baja toxicidad acuática.
- Protege los componentes plásticos, mangueras y sellos.
- Es un producto listo para ser usado.

### Certificación

- Cumple con los requerimientos de especificación ASTM D1122/1287, ASTM 4052, ASTM D-434, ASTM 1881, ASTM D-4340, ASTM D-6210..

### Aplicación

- Para motores de servicio pesado, marítimos, dentro y fuera de carreteras y sistemas estacionarios.
- Recomendado para motores con especificación de uso refrigerantes de vida extendida libre de silicatos y que contengan nitritos y molibdatos.
- Motores de combustión interna y sistemas de enfriamiento.

### Ficha técnica.

Aspecto	Líquido
Color	Rojo
pH	8,0 - 8,5 (ASTM-D1287)
Gravedad Especifica	1.00 - 1.02 (ASTM-D1122)
Punto de ebullición (1 atmósfera):	100°C (ASTM-D1122)

### Para más información por favor contacte:

Würth Colombia S.A.S  
Tel: (57) 1 745 63 89  
www.wurth.co

## REFRIGERANTE ANTIOXIDANTE ORGÁNICO



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Bajo costo de mantenimiento.
- Producto orgánico.
- Listo para usar.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Refractómetro.
- Limpiador de radiador.
- Sellante biodegradable para radiador.

Descripción	Color	Cantidad	Art N
Refrigerante antioxidante orgánico	Verde	1 Litro	08933321001V
		1 Galón	0893332100V

### Descripción

Refrigerante base agua orgánico, ideal para proteger el sistema de refrigeración de oxidación y corrosión. Contiene un paquete de inhibidores de corrosión de avanzada tecnología, con bajo contenido de silicatos y libre de fosfatos, que garantiza un servicio de larga duración.

### Características

- Producto base agua, con inhibidores de corrosión de naturaleza orgánica.
- Baja tendencia a la formación de espuma evitando la cavitación y corrosión acelerada de las partes del motor
- No forma geles en la mezcla con aguas duras, por su bajo contenido de silicatos.
- Protege los componentes plásticos, mangueras y sellos.
- Es un producto listo para ser usado, no se debe mezclar con agua.
- Se recomienda cambiar entre 10.000 y 12.000 kilómetros

### Certificación

- Cumple con los requerimientos de especificación ASTM D-1384, ASTM D-4340, ASTM D-2570 y NTC-3618.

### Aplicación

- Para motores de vehículos livianos y pesados.
- Uso automotriz e industrial.

### Ficha técnica.

Aspecto	Líquido
Color	Verde
pH	10.0 - 11.0
Gravedad Especifica	1.00 - 1.05
Punto de ebullición (1 atmósfera):	100°C

### Para más información por favor contacte:

Wurth Colombia S.A.S  
Tel: (57) 1 745 63 89  
[www.wurth.co](http://www.wurth.co)

## ANTI-CORROSIVO PARA MOTORES DIESEL, 1 000 ML



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Inhibe y protege superficies metálicas.
- Evita la cavitación y erosión de la bomba.
- Prolonga la vida útil de las partes internas del motor.
- Alto rendimiento.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Limpiador de radiador.
- Sellador para radiador.
- Refrigerante NAP FREE
- Refractometro.

Cantidad	Art N°	U/E
1.000 ml	0893565 141	1

### Para más información por favor contacte:

Würth Colombia SAS  
Tel: (57) 1 745 63 89  
www.wurth.co

### Descripción

El anti-corrosivo para motores diesel protege el sistema de refrigeración contra la corrosión, evitando la cavitación en camisas, protegiendo todos los componentes del sistema. El uso del producto prolonga la vida útil de las partes internas del motor.

### Características

- Protege motores diesel contra la corrosión.
- Evita corrosión en camisas, protege el aluminio, cobre, acero y hierro fundido de motores diesel.
- Prolonga la vida útil de las partes internas del motor.
- Producto concentrado.

### Aplicaciones

- Motores diesel de camiones, ómnibus, utilitarios, maquinaria agrícola, locomotoras, navíos y estacionarios, donde el fabricante recomienda el uso de anti-corrosivo..

### Modo de uso

- Adicione 40 ml del producto por cada litro de agua.
- En caso que se realice la sustitución del agua del sistema, dosifique el producto en la misma proporción.
- Si es necesario, limpie el sistema de refrigeración utilizando un limpiador de radiador.
- 1 Litro de anti-corrosivo trata 25 Litros de agua.

### Restricciones de uso

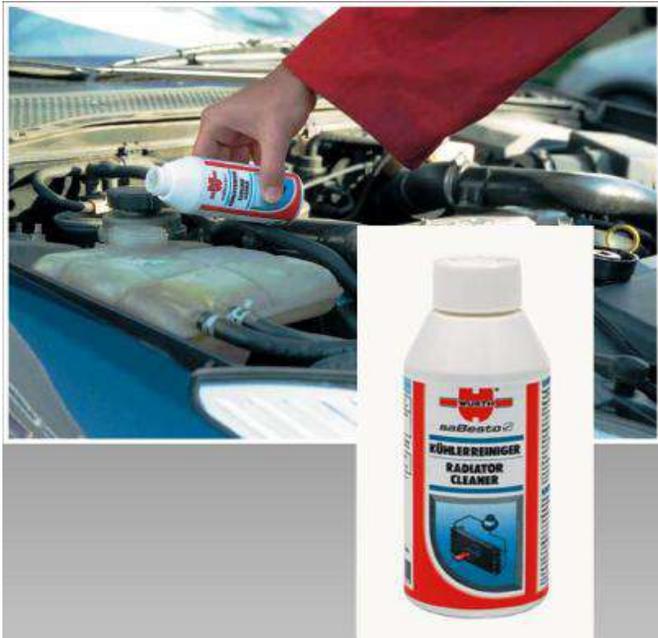
No utilizar en vehículos cuyo fabricante recomienda productos a base monoetilenglicol.

### Importante

- Protege al sistema únicamente contra la corrosión, sus propiedades y principios activos no confieren protección anti-congelante, refrigerante o lubricante.
- La cantidad de agua utilizada interfiere directamente en la vida útil del fluido y también en su capacidad de protección. Recomendamos el uso de agua químicamente pura (desmineralizada).
- Si se presenta falta de agua en el sistema, verifique si existe alguna pérdida.

Estado físico	Líquido
Color	Rojo
Olor	Característico
pH	10,0 - 11,5
Punto de ebullición	> 101 °C
Densidad	1,02 g/mL
Solubilidad	Soluble en agua

## LIMPIADOR DE RADIADOR



Contenido ml	Código	U/E
250	5861-510-250	1

### Para todos los radiadores y reparaciones del sistema de refrigeración

- ▶ Alcalino, pH 8-9

#### *Ventaja*

No es agresivo con plásticos, gomas y metales

- ▶ Remueve la corrosión y sedimentos en el sistema de refrigeración

#### *Ventaja*

Funcionamiento más fiable del sistema de refrigeración

- ▶ Neutraliza residuos de cal

#### *Ventaja*

El nuevo refrigerante es protegido contra la contaminación

- ▶ Compatible con anticongelantes

- ▶ Contiene aditivos con tecnología
- ▶ Suelta residuos de aceite y grasa

### Áreas de aplicación:

- ▶ Si el sistema de refrigeración se contamina después de una reparación de motor; ej.: residuos de aceite después de un daño en las camisas.
- ▶ Cuando se forman sedimentos en el sistema.
- ▶ Puede ser usado para prevención cuando el líquido refrigerante es cambiado

### Instrucciones de uso:

Vierta el contenido en el sistema. Abra las válvulas de temperatura, arranque el motor y déjelo funcionando por 30 min. Los depósitos limpiados deben ser enjuagados por completo. Reemplace el refrigerante después de la limpieza, presurice y verifique fugas. Es recomendable reemplazar las partes afatadas con el aceite.

### Dosificación

250 ml. son suficientes para 10 lt. de refrigerante

## SELLADOR BIODEGRADABLE PARA RADIADOR



Descripción	Contenido	Código	U/E
Frasco	250 ml.	0893 541 250	

6

### Aplicación:

Radiadores y partes del sistema de refrigeración.

### Modo de empleo:

- Con el motor frío y apagado drene 1 Lt. aproximadamente de líquido refrigerante del sistema.
- Agite vigorosamente el producto.
- Con el motor funcionando en marcha lenta adicione el líquido en el radiador o en caso de sistema sellado hagalo en el reservorio auxiliar.
- Complete el líquido del sistema y selle con la tapa.
- Acelere moderadamente hasta consolidar el sellado de fugas.

### Sellador y lubricante del sistema de refrigeración.

- ▶ Ideal para reparaciones rápidas y auxilio.
  - Ventajas:
    - Sella fisuras del sistema de refrigeración.
- ▶ Contiene agentes inhibidores de la corrosión.
  - Ventajas:
    - No ataca la bomba de agua y el ducto de refrigeración.
    - Lubrica y protege inmediatamente el sistema.
- ▶ Fácil aplicación.
  - Ventajas:
    - Basta adicionar el producto en el radiador o en el reservorio de expansión.
    - Compatible con todos los líquidos refrigerantes.
- ▶ Alto rendimiento.
  - Ventajas:
    - Para vehículos automotrices 100 ml.
    - Para vehículos de transporte de pasajeros 250 ml.
    - Para vehículos a diesel (camiones, ómnibus inter provincial, tractores) 500 ml.
- ▶ Producto biodegradable a base de fibras vegetales.
  - Ventajas:
    - No agrede el medio ambiente.
    - No inflamable.
    - No corrosivo.

## LIMPIADOR PARA MOTORES ADITIVO

### Aplicaciones:

- En caso de existencia de lodo de aceite.
- En caso de ruidos ocasionados por los taques hidráulicos.
- En caso de pérdida de compresión en la zona de los segmentos.
- Apto para todos los tipos de aceites tanto base mineral, como base sintética.
- Para motores sucios y aceites gastados.

### Modo de empleo:

Agregar el contenido del bote por el tapón de carga del aceite motor, preferentemente con el motor caliente.

El nivel de aceite no debe ser inferior al mínimo admisible. Poner el motor en marcha durante aprox. 10min, posteriormente, proceder al cambio de aceite y sustitución del filtro de aceite.

Contenido	Código	U/E
400 ml	5861-310-400	1/12
1000 ml	5861-310-001	1/12

### Dosificación:

- La cantidad de 400 ml, es suficiente para la mezcla entre 3 y 6 litros de aceite.
- La cantidad de 1000 ml, es suficiente para la mezcla entre 10-15l. de aceite



## Para todo tipo de motores diesel y gasolina, con o sin catalizador

- ▶ Contiene agentes tensioactivos de elevada fuerza detergente.

### Ventajas:

- Limpia y desincrusta toda la suciedad del circuito de aceite del motor.
- ▶ Concentrado de principios activos de nuevo desarrollo.

### Ventajas:

- Disuelve los sedimentos de lodo de aceite y suciedad en el interior del motor
- ▶ Aumenta la vida útil del aceite nuevo, manteniendolo limpio por más tiempo.

## ADITIVO DE ACEITE PARA MOTORES

### Aplicaciones:

- Después de cada reparación de motor.
- Después de cada cambio de aceite.
- En la existencia de lodo de aceite.
- Apto para todos los motores diesel y gasolina con o sin catalizador
- Apto para todos los motores diesel y gasolina con o sin turbo.
- Apto para todos los tipos de aceite de motores, tanto base mineral como sintética.

### Modo de empleo:

- Agregar el contenido del bote por el tapón de carga de aceite del motor.

Contenido	Código	U/E
300 ml	5861-300-300	1/12

### Dosificación:

- La cantidad de 300ml, es suficiente para 4,5 litros, de aceite. Reducir el nivel de aceite, al añadir el aditivo, para obtener el nivel óptimo.



## Para la protección de motores diesel y gasolina

- ▶ Contiene el compuesto molibdenoso orgánico OMC2 de elevada eficacia.

### Ventajas:

- Reduce y minimiza la resistencia de fricción y el desgaste de material.
- Rehabilita las superficies ya afectadas.
- ▶ Aumenta la vida útil del motor.

### Ventajas:

- Complementa los principios activos gastados del aceite de motor.
- Limpia el circuito de aceite hasta la zona de los segmentos.
- Protege contra la corrosión, lodo de aceite y posibles obturaciones de las conducciones de aceites.
- ▶ Corresponde a las normas API para aceites de motores.

## ANTIUMOS DIESEL



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Elimina el hollín y la carbonización
- Reduce niveles de contaminación o emisión de partículas sólidas.
- Apto para utilizar antes de la revisión de emisión de gases contaminantes.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Limpiador de motor.
- Aditivo para motor.
- Aditivo diesel.

### Información de seguridad y manipulación del producto:

- Después de la utilización total del producto, no reutilizar el empaque.
- No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto.
- Utilizar los EPP's adecuados para la aplicación.
- Evitar cualquier contacto con los ojos.
- Evitar el contacto con la piel.
- No ingerir.

Cantidad	Art. N°	U/E
300 ml	0893 090 002	1

### Descripción

Limpia el hollín y carbonización de la cámara de combustión, reduciendo las emisiones de partículas sólidas a la atmósfera.

### Características

- Ideal para usar antes de la revisión técnico mecánica y de gases.
- Elimina el hollín y la carbonización.
- Limpia el área de combustión optimizando el consumo de combustible.
- Ayuda a limpiar el sistema de inyección.
- Con la limpieza se reducen las emisiones de partículas sólidas, logrando niveles aceptados para la revisión de emisión de gases del vehículo.
- Separa el agua del tanque de combustible y la lleva hasta el filtro donde se decanta.
- Compatible con todos los catalizadores modernos, DPF y FAP.

### Aplicación:

• Para todos los motores diesel, common-rail, sistema mecánico o bomba rotativa que circulan durante trayectos cortos o por ciudad generando exceso de carbonización en la cámara de combustión.

### Modo de uso:

- Añadir el contenido del bote al depósito de combustible.
- Como mínimo debe haber 5 litros de combustible en el tanque.
- A mayor dilución del producto, menor poder de limpieza.
- Recomendamos reemplazar el filtro de combustible después de la limpieza.

### Condiciones de almacenamiento

- Mantener el producto cerrado y en su empaque original.
- Almacenar en un lugar protegido del sol y la lluvia.
- Mantener fuera del alcance de niños y animales.
- No almacenar junto a alimentos, bebidas o medicamentos.
- Almacenar lejos de fuentes de calor.
- No almacenar en lugares húmedos y con temperaturas superiores a +50°C.
- Para información más detallada puede consultar la ficha de seguridad del producto.

### Para más información por favor contacte:

Würth Colombia SA  
Tel: (57) 1 745 63 89  
[www.wurth.co](http://www.wurth.co)

## ADITIVO LIMPIADOR DE INYECTORES DIESEL LWD



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Limpia y cuida el sistema de inyección.
- Reduce la emisión de gases contaminantes.
- Evita formación de residuos en el sistema de inyección.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Aditivo para motores.

### Descripción

Aditivo limpiador de inyectores y sistema de inyección diesel vía tanque de combustible.

### Características

- Producto concentrado. Desarrollado para la limpieza y descarbonización del sistema de inyección para vehículos diesel sistema common rail o mecánico.
- Limpia boquillas de inyectores, cámara de combustión, válvulas.
- Brinda un mejor funcionamiento, previniendo la formación de residuos.
- Reduce la emisión de gases contaminantes.
- Mejora el consumo de combustible.
- Cuida y mantiene la vida útil de los inyectores.

### Aplicación

- Para vehículos diesel sistema electrónico (Common Rail) o sistema mecánico.

### Modo de uso

- Dilución 1:100.
- 500 ml hasta 50 litros (13 galones)
- Agregar el aditivo al tanque de combustible con la relación recomendada.
- Se recomienda utilizar cada 5,000 km.

### Información de seguridad

- Después de la utilización total del producto, no reutilizar el empaque.
- No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto.
- Utilizar los EPP's adecuados para la aplicación.
- Evitar cualquier contacto con los ojos. Evitar el contacto con la piel. No ingerir.

### Condiciones de almacenamiento y tiempo de validez

- Mantener el producto cerrado y en su empaque original.
- Almacenar en un lugar protegido del sol y la lluvia.
- Mantener fuera del alcance de niños y animales.
- No almacenar junto a alimentos, bebidas o medicamentos.
- Almacenar lejos de fuentes de calor.
- No almacenar en lugares húmedos y con temperaturas superiores a +50°C.
- Para información más detallada puede consultar la ficha de seguridad del producto.

### Para más información por favor contacte:

Würth Colombia SAS  
Tel: (57) 1 745 63 89  
www.wurth.co

Cantidad	Art N°	U/E
500 ml	3890-182	1

## LIMPIADOR DE INYECTORES PRESURIZADO



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Limpia inyectores, válvulas, cámaras de combustión y conductos de combustible.
- Mantenimiento preventivo.
- No es necesario desmontar piezas.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Equipo de limpieza de inyectores presurizado.

Cantidad	Art N°	U/E
415 ml	0890-90-415	1

### Descripción

Limpiador universal presurizado para inyectores.

### Características

- Limpia inyectores, válvulas, cámaras de combustión y conductos de combustible.
- Reduce la emisión de contaminantes.
- Elimina rápidamente los residuos producidos por la carbonización.
- No afecta los sensores eléctricos del catalizador.
- Previene formaciones de depósitos de residuos.
- No requiere desmontar los inyectores.

### Aplicación:

- Se utiliza con el equipo de limpieza de inyectores presurizado.
- Para mantenimientos preventivos y correctivos en el sistema de inyección a gasolina

### Modo de uso:

- El producto es presurizado, se debe acoplar en el equipo de limpieza, regular la presión del manómetro del equipo y esperar hasta que el producto se termine y así mismo terminara la limpieza en el vehículo

### Información de seguridad

- Después de la utilización total del producto, no reutilizar el empaque.
- No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto.
- Utilizar los EPP's adecuados para la aplicación.
- Evitar cualquier contacto con los ojos. Evitar el contacto con la piel. No ingerir.

### Condiciones de almacenamiento y tiempo de validez

- Mantener el producto cerrado y en su empaque original.
- Almacenar en un lugar protegido del sol y la lluvia.
- Mantener fuera del alcance de niños y animales.
- No almacenar junto a alimentos, bebidas o medicamentos.
- Almacenar lejos de fuentes de calor.
- No almacenar en lugares húmedos y con temperaturas superiores a +50°C.
- Para información más detallada puede consultar la ficha de seguridad del producto.

### Para más información por favor contacte:

Würth Colombia SA  
Tel: (57) 1 745 63 89  
www.wurth.co

## ADITIVO LIMPIADOR DE INYECTORES LWG



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Funcionamiento suave del motor.
- Aumenta la vida útil de partes móviles.
- Reduce emisión de contaminantes.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Limpiador de motores.
- Aditivo para motores.

Art N°	Contenido	U/E
3890-139	500 ml	1
0893-550-250	200 ml	1

### Descripción

Indicado para limpiar los inyectores de motores a gasolina a través del tanque de combustible.

### Características

- Limpia y descarboniza el sistema de inyección.
- Limpieza del tanque hasta la cámara de combustión.
- Limpieza de inyectores.
- No es necesario desmontar piezas.
- Fácil aplicación.
- Reduce emisión de gases contaminantes.
- Reduce consumo de combustible.
- Restaura la potencia del motor.
- Ayuda a regular la marcha lenta.

### Aplicación

- Para vehículos de inyección a gasolina.

### Modo de uso

- 500 ml para 60 litros de combustible (16 galones).
- 250 ml para 30 litros de combustible (8 galones)
- Agregar el producto al tanque de combustible con la relación recomendada. El tanque de combustible debe estar al menos con 50% de combustible.
- Se recomienda utilizar cada 10,000 km.
- Es necesario cambiar el filtro de combustible después de cada aplicación.

### Información de seguridad

- Después de la utilización total del producto, no reutilizar el empaque.
- No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto.
- Utilizar los EPP's adecuados para la aplicación.
- Evitar cualquier contacto con los ojos. Evitar el contacto con la piel. No ingerir.

### Condiciones de almacenamiento y tiempo de validez

- Mantener el producto cerrado y en su empaque original.
- Almacenar en un lugar protegido del sol y la lluvia.
- Mantener fuera del alcance de niños y animales.
- No almacenar junto a alimentos, bebidas o medicamentos.
- Almacenar lejos de fuentes de calor.
- No almacenar en lugares húmedos y con temperaturas superiores a +50°C.
- Para información más detallada puede consultar la ficha de seguridad del producto.

### Para más información por favor contacte:

Würth Colombia SA  
Tel: (57) 1 745 63 89  
[www.wurth.co](http://www.wurth.co)

## ULTRA CLEANER



### Modo de usar: ULTRA CLEANER 500 (Concentrado)

- Mezcle 3 tapas del producto en 1 litro de agua.
- Coloque el agua en la cuba de ultrasonido hasta + o - 3 cm de la superficie para evitar que se derrame.

### ULTRA CLEANER 1000 (Listo para su uso)

- Coloque el producto directamente en la cuba de ultrasonido.

Descripción	Contenido	Código
Ultra Cleaner 500	500 ml	3890 133
Ultra Cleaner 1000 - listo para su uso	1 litro	0890 133 1

### Solución para la limpieza de inyectores en cuba de ultrasonido.

- ▶ Diseñada especialmente para ser utilizada en los tanques de ultrasonido, facilitando la limpieza de las partes carbonizadas.

#### Ventajas:

##### ULTRA CLEANER 500 (Concentrado)

- El producto no es inflamable.
- Puede ser diluido con agua.
- Ideal para la limpieza de boquillas de inyectores, carburadores y cuerpo mariposa (gasolina, alcohol, GNC y Flex).

##### ULTRA CLEANER 1000 (Listo para su uso)

- El producto no es inflamable.
- Ideal para la limpieza de boquillas de inyectores, carburadores y cuerpo mariposa (gasolina, alcohol, GNC Y Flex).
- No se requiere dilución.
- Más práctico.
- Ahorro de tiempo y de producto.

#### Aplicación:

- Se utiliza para la limpieza de boquillas y piezas diversas en cubas de ultrasonido.

## CARBO OFF DESCARBONIZANTE

### LIMPIA "TBI" CUERPO MARIPOSA



- ▶ Limpia fácilmente sin desmontar, carburador, TBI cuerpo mariposa, colector, válvulas y cabezote, removiendo cortezas de barniz, gomas, grasas y carbón, proporcionando mejor desempeño y reducción del consumo de combustible.

#### Ventajas:

- Se afloja y transforma el carbón en micro-partículas.
- Estabiliza la marcha lenta.
- Ayuda en la reducción de consumo de combustible y reduce la emisión de gases contaminantes.
- Lubrica las partes móviles del sistema, carburador, válvulas centrales de admisión y cámara de combustión.

Contenido	Código
300 ml	893100300

#### Aplicación:

- Formulado específicamente para remover de forma rápida y práctica el depósito de verniz, carbón del cuerpo mariposa, colector, válvulas y cabezote. Usado de forma preventiva, ayuda a reducir el alto nivel de polución y corrige problemas causados por la carbonización. El proceso ayuda a asentar las válvulas, equilibrando los cilindros y así obteniendo una máxima compresión del motor. Funcionando en marcha lenta, irá a iniciar el proceso de descarbonización del motor. No utilizar el producto en vehículos que posean elevado consumo de óleo lubricante.

#### Precauciones:

- Utilizar guantes y gafas de seguridad. Usar el producto en área bien ventilada.

#### Modo de Usar:

##### Sin desmontar

- Deje el motor en funcionamiento hasta alcanzar la temperatura normal de carburadores, trabajo  $\pm 90^{\circ}\text{C}$ .
- Desconecte la manguera del filtro de aire de la entrada del TBI o carburador, con el motor del vehículo en marcha lenta.
- Pulverice el producto pausadamente en la entrada del TBI o carburador, acelerando el motor de forma intermitente, hasta obtener la limpieza y descarbonización deseada.

## LIMPIADOR FILTRO DE PARTÍCULAS DIESEL



### PRINCIPALES VENTAJAS

- No es necesario desmontar o modificar piezas para su uso.
- Limpieza óptima y efectiva
- Elimina contaminantes que no permiten trabajar bien el vehículo.
- Limpieza de DPF y válvula EGR.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Llaves mixtas.
- Limpiador de carburador TBI
- Medidor de presión Diesel.

Descripción	Art. N°
LIMPIADOR FILTRO DE PARTÍCULAS DIESEL 400ML	5861-014-500

### Descripción

Agente de limpieza para la eliminación de los depósitos de carbón y cenizas de los filtros de partículas diesel.

### Características

- Afloja y elimina los depósitos de carbón en el filtro de partículas
- Limpieza de válvula EGR.
- No inflamable
- Formula neutra y libre de metales
- Se evapora sin dejar residuos
- Restaura la capacidad de flujo del filtro

### Modo de uso

- Retire el sensor de temperatura o presión
- Insertar el tubo a través de la abertura que se ha creado y aplique el producto en la dirección del filtro de partículas.
- La regeneración debe entonces ser iniciada manualmente con el probador o mediante una prueba de manejo.
- Después de la regeneración, consultar la memoria de errores y borrar los errores que puedan presentarse.
- Una lata es suficiente para un filtro de partículas o DPF.

### Aplicación

- Se utiliza para solucionar problemas y fallos en el filtro DPF.
- Vehículos Diésel con filtro de partículas.
- Camiones en general.

### Nota

La eliminación del DPF no es necesaria para la limpieza lo que ahorra dinero ya que no es necesario instalar un nuevo filtro de partículas (esto depende de la condición del filtro de partículas)

### Para más información por favor contacte:

Wurth Colombia SA  
Tel: (57) 1 745 63 89  
www.wurth.co

## LIMPIADOR PARA CARBURADOR TBI



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Aplicación fácil y rápida.
- Limpia y descarboniza sin la necesidad de desmontar piezas.
- Remueve costras de barniz, gomas y carbonización del cuerpo de mariposa.
- Estabiliza la marcha lenta.
- Ayuda a reducir el consumo de combustible y emisiones de contaminantes.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Rost off.
- Desengrasante BMF.
- Limpiador de inyectores LWG.

### Descripción

Limpiador y descarbonizante para boquilla de inyectores, TBI/cuerpo de mariposa, carburadores, válvulas y cámara de combustión, removiendo gomas y barnices que obstruyen el paso de combustible.

### Características

- Limpia con facilidad de forma rápida y precisa cuerpos de aceleración, carburadores y boquillas de inyectores.
- Remueve costras de barniz, gomas y carbonización.
- Desprende y transforma el carbón en micro-partículas.
- Estabiliza la marcha lenta.
- Ayuda a reducir el consumo de gasolina del vehículo y las emisión de contaminantes.
- Limpia todos los componentes del sistema sin atacar la sonda lambda (sensor de oxígeno) y catalizador.
- Gran capacidad de limpieza, logrando remover contaminantes y carbonización que inhiben el buen funcionamiento del vehículo.
- Secado rapido y evaporación de suciedad removida.

### Aplicación

- Indicado para la limpieza de carburadores, TBI cuerpo de mariposa, colector, válvulas, cabezal y piezas carbonizadas en general.

### Información de seguridad

- Después de la utilización total del producto, no reutilizar el empaque.
- No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto.
- Utilizar los EPP´s adecuados para la aplicación.
- Evitar cualquier contacto con los ojos. Evitar el contacto con la piel. No ingerir.

### Condiciones de almacenamiento y tiempo de validez

- Mantener el producto cerrado y en su empaque original.
- Almacenar en un lugar protegido del sol y la lluvia.
- Mantener fuera del alcance de niños y animales.
- No almacenar junto a alimentos, bebidas o medicamentos.
- Almacenar lejos de fuentes de calor.
- No almacenar en lugares húmedos y con temperaturas superiores a +50°C.
- Para información más detallada puede consultar la ficha de seguridad del producto.

### Para más información por favor contacte:

Würth Colombia SA  
Tel: (57) 1 745 63 89  
www.wurth.co

Cantidad	Art N°	U/E
500 ml	5861-113-500	1

## ARRANQUE STARD-RAPID



Contenido	Art. No.	U/E
300 mL.	0890 11	1

### Rápido arranque del motor mediante una combinación mejorada de sustancias activas

#### Características:

- Ayuda rápida y segura en problemas de arranque, sobre todo en climas fríos y húmedos.
- Aplicable en motores diesel o de gasolina de 2 O 4 tiempos. No es perjudicial para el catalizador.
- Especialmente indicado en motores diesel de maquinaria agrícola y obras públicas.

#### Modo de usar:

- Durante el arranque del motor rociar, en un tiempo máximo de 1 o 2 segundos, el arranque Rapid-Start dentro del tubo de aspiración del filtro de aire. el arranque será inmediato y sin problemas. Si el motor no arranca después de dos o tres veces, comprobar el funcionamiento del motor.

### Ejemplos de aplicación



## REPARADOR DE ESCAPES



### Sellante para tubos de escape

- ▶ Sella rápidamente las fugas en el escape

**Ventaja:**

- Elimina las fugas de ruido y gas en las tuberías de descarga.

- ▶ Producto a base de agua.

**Ventaja:**

- No es inflamable.

- ▶ Producto a base de cargas minerales.

**Ventaja:**

- Resistente al calor y a las vibraciones.

Contenido	Código
100 g	0890 100

**Aplicación:**

- Escapes.
- Uniones de tubos de escape (durante el montaje).

**Modo de usar:**

- Limpie bien las superficies de contacto.
- Aplicar una capa de producto suficiente para cubrir la mancha.
- Ensamblar las piezas.
- Conectar el vehículo, sin acelerar.
- El sellante se completa instantáneamente.

**Importante:**

- No lijar las piezas después del curado, ya que el producto es perjudicial para la salud.

## PASTA DE MONTAJES DE ESCAPE



- Pasta blanda para el montaje rápido, fácil y completamente hermético de uniones de escape.
- Sin soldaduras.
- Endurece como el metal con el calor del escape.
- Resistente a temperaturas hasta aprox. + 700 °C.
- Resistente a golpes y vibraciones.
- Fácil desmontaje, por no existir óxido.
- Sella permanentemente.

Contenido	Código
140g	0890 100 045

## AL 1100



Contenido	Art. N°	U/E
100g	<b>0893 110 1</b>	1/12

### Modo de empleo

La temperatura de aplicación debe estar entre 0°C y +40°C. La temperatura de aplicación debe estar entre 0°C y +40°C. Agitar bien antes de usar. Las superficies a tratar deben estar limpias, libres de polvo y grasa. Limpiar las superficies con el Desengrasante Industrial (Art. N° 0890 107). Después aplicar, dejar evaporar durante 30 segundos.

### Lubricante adhesivo resistente a altas presiones. Termorresistente desde -40 °C hasta +1100 °C.

Evita eficazmente el agarrotamiento.

Termorresistente de -40°C a +1100°C

- Protege las piezas metálicas sujetas a condiciones extremas de temperatura.

A base de aluminio

- Su uso a base de aluminio, es un producto de alta conductividad de calor que protege la balata de cristalización.

Gran adhesividad y resistencia.

- Conserva las roscas y piezas para reutilización, evitando los daños de deterioro y roturas.

Resistente contra agua, lejías y ácidos.

Libre de silicona y AOX.

### Aplicaciones

Protege de la corrosión, el desgaste, el efecto galvánico y el agarrotamiento a altas temperaturas en partes metálicas roscadas y uniones deslizantes. Como en articulaciones, partes metálicas de las pastillas de freno, juntas, bisagras o uniones en calderas, pernos, espárragos, bridas, camisas de bombas, vástagos de válvulas, rodamientos, etc...

### Nota

No aplicar en discos o pastillas de freno con antirruido incorporado.

## LÍQUIDO DE FRENOS DOT4



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Garantiza la seguridad del sistema de frenos.
- Aumenta la vida útil de los componentes del sistema.
- Funciona como lubricante y previene la corrosión.
- No ataca la goma, anillos y juntas.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Probador de líquido de frenos.
- Extractor y cargador de líquido de frenos.
- Pasta de cobre CU800.

### Descripción

Líquido de frenos DOT4 100% sintético para sistema de frenos.

### Características

- Buena protección de los elementos metálicos ante la oxidación y corrosión.
- Excelente estabilidad térmica.
- Compatible con los elementos de goma.
- Alto punto de ebullición.
- Evita la corrosión de los circuitos del sistema de frenos.
- Altas propiedades lubricantes.
- Mantiene la viscosidad tanto en baja como en alta temperatura.
- Compatible con los demás líquidos de frenos de base sintética.

### Aplicación

- Sistema de frenos vehículos gasolina y diesel.
- Talleres mecánicos, lubritecas, servitecas.

### Nota

- Los líquidos de frenos son muy higroscópicos (absorben la humedad del aire) por lo que no deben exponerse durante mucho tiempo al aire.
- Se recomienda cambiar el líquido de frenos cada 2 años, consultar el manual del fabricante.
- No mezclar con líquidos de frenos minerales (LHM) ni contaminar con aceites minerales o disolventes.
- Conservar el producto en los envases originales bien cerrados.

### Información de seguridad

- Después de la utilización total del producto, no reutilizar el empaque.
- No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto.
- Utilizar los EPP's adecuados para la aplicación.
- Evitar cualquier contacto con los ojos. Evitar el contacto con la piel. No ingerir.

### Condiciones de almacenamiento

- Mantener el producto cerrado y en su empaque original.
- Almacenar en un lugar protegido del sol y la lluvia.
- Mantener fuera del alcance de niños y animales.
- No almacenar junto a alimentos, bebidas o medicamentos.
- Almacenar lejos de fuentes de calor.
- No almacenar en lugares húmedos y con temperaturas superiores a +50°C.
- Para información más detallada puede consultar la ficha de seguridad del producto.

Descripción	Art. N°	U/E
Líquido de frenos DOT4	0892-009-030	1

## LÍQUIDO DE FRENOS DOT4

### Datos técnicos

	Líquido de frenos DOT 4
Especificaciones	UNE 26-109-88 Certificado por el INTA SAE J-1704 FMVSS N-116 DOT 4 ISO 4925
Punto de ebullición	260°C
Punto de ebullición (húmedo)	155°C
Visosidad a 100°C	1.5 cSt min.
Visosidad a -40°C	1800 cSt máx.

### Para más información por favor contacte:

Wurth Colombia SA  
Tel: (57) 1 745 63 89  
[www.wurth.co](http://www.wurth.co)

## ANTI-CHILLIDOS



Contenido	Código N°	U/E
300 ml.	0890 106	12

### Modo de Usar:

En pastillas nuevas o usadas.

- Limpie la superficie donde el producto sera aplicado.
- Agite antes de usar.
- Aplique el productos a una distancia entre 20-30 cm. formando una película fina.
- Deje el producto secar por 2 o 3 minutos.
- Aplique una segunda capa.
- realice el montaje de la rueda normalmente.

### Elimina el chillido de los frenos

- Actúa directamente en los costados de las pastillas de frenos.

#### Ventajas:

- Elimina el chillido provocado por el contacto metal/metal (actúa directamente en el espacio existente entre el pistón del calipery la parte metálica de la pastilla de freno) anulando por completo el chillido que se produce en este lugar en el momento que el disco empieza a girar.

- El anti-chillidos es una resina acrílica finamente diluida en solventes, resistente a temperaturas elevadas.

#### Ventajas:

- Resistente a altas temperaturas (hasta 300°C).

- Gran poder de adherencia.

#### Ventajas:

- Protege el metal contra la oxidación.
- Forma una película protectora en la superficie de las pastillas.

- No contiene CFC

#### Ventajas:

- No afecta la capa de Ozono.

- Resistente a golpes fuertes, agua y agentes externos.
- Duración prolongada, hasta el acabado de la pastilla de freno.

### Aplicación:

- Frenos de disco, en los costados de las pastillas.
- Embragues, en los muelles de tensión del disco de embrague.

## PROTECTOR DE POLOS DE BATERÍA



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Protección de bornes de batería.
- Mantiene el flujo de corriente entre uniones eléctricas.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Limpia contactos.
- Grasa dieléctrica.
- Antihumedad en Spray.

### Descripción

Protección duradera y resistente al calor para polos de batería.

### Características

- Película azul, duradera y resistente al calor, protectora contra la corrosión, inclemencias del tiempo y ácido de batería.
- Evita la resistencia de paso del flujo de corriente y bajadas de tensión entre uniones eléctricas.

### Aplicación

- Para uniones de enchufe y bornes de batería.

### Modo de empleo

- Agitar el envase antes de usar, limpiar la superficie a ser tratada y aplicar una fina capa por toda la superficie de los bornes de batería o terminales que quieran ser protegidos.

### Nota

- No aplicar el producto sobre superficies pintadas ya que puede dañar la pintura.

### Información de seguridad

- Después de la utilización total del producto, no reutilizar el empaque.
- No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto.
- Utilizar los EPP´s adecuados para la aplicación.
- Evitar cualquier contacto con los ojos. Evitar el contacto con la piel. No ingerir.

### Condiciones de almacenamiento y tiempo de validez

- Mantener el producto cerrado y en su empaque original.
- Almacenar en un lugar protegido del sol y la lluvia.
- Mantener fuera del alcance de niños y animales.
- No almacenar junto a alimentos, bebidas o medicamentos.
- Almacenar lejos de fuentes de calor.
- No almacenar en lugares húmedos y con temperaturas superiores a +50°C.
- Para información más detallada puede consultar la ficha de seguridad del producto.

Cantidad	Art N°	U/E
150 ml	0890-104-F-P_E	1

## PROTECTOR DE POLOS DE BATERÍA

### Información de seguridad

- Después de la utilización total del producto, no reutilizar el empaque.
- No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto.
- Utilizar los EPP´s adecuados para la aplicación.
- Evitar cualquier contacto con los ojos. Evitar el contacto con la piel. No ingerir.

### Condiciones de almacenamiento y tiempo de validez

- Mantener el producto cerrado y en su empaque original.
- Almacenar en un lugar protegido del sol y la lluvia.
- Mantener fuera del alcance de niños y animales.
- No almacenar junto a alimentos, bebidas o medicamentos.
- Almacenar lejos de fuentes de calor.
- No almacenar en lugares húmedos y con temperaturas superiores a +50°C.
- Para información más detallada puede consultar la ficha de seguridad del producto.

### Para más información por favor contacte:

Würth Colombia SA  
Tel: (57) 1 745 63 89  
[www.wurth.co](http://www.wurth.co)

## **ÍNDICE**

### **CERTIFICADOS**

#### **1. QUÍMICOS**

- 1.1 Sellantes
- 1.2 Fijadores y Sellantes anaeróbicos
- 1.3 Adhesivos instantáneos
- 1.4 Cintas
- 1.5 Desengrasantes / Desoxidantes / Descarbonizantes
- 1.6 Grasas y Lubricantes
- 1.7 Colisión / Masillas
- 1.8 Embellecimiento
- 1.9 Acero inoxidable
- 1.10 Químicos automotriz
- 1.11 Complementarios**
- 1.12 Mantenimiento eléctrico

## LACRE QUÍMICO WURTH



### Descripción

El LACRE QUÍMICO marca componentes mecánicos diversos. Después de su secado, forma una capa de tinta dura.

### Características

- Aplicación sencilla, versátil, limpia y de secado rápido.
- Alta viscosidad, ideal para aplicar en diferentes posiciones.
- Excelente adhesión en diferentes materiales como Acero, madera, aluminio o vidrio.
- No escurre.
- Fácil identificación y seguimiento a piezas marcadas.
- Forma una capa dura después de secado, lo cual permite identificar posible manipulación de los componentes si esta se rompe.
- Variedad de colores.

### Aplicación

- Marcación de tornillos y tuercas en general, tornillos calibrados, tornillos de garantía, componentes electroelectrónicos ajustables.
- Identificación de herramientas y bombas inyectoras.
- Mantenimiento de equipos y aparatos como: computadoras, celulares, máquinas.
- Montaje y mantenimiento de motores de vehículos y equipos agrícolas.

### Modo de usar

- Limpie la superficie, dejando la misma exenta de aceite, grasa y suciedad.
- Aplique la tinta sobre la pieza o el tornillo a ser sellado.
- Espere el tiempo de secado del sello.
- Aplique generalmente entre la cabeza del tornillo o el remache, y la base de la placa donde el mismo se aloja.
- Se puede utilizar también como marcador de superficie, utilizando la punta del pico como si fuera un bolígrafo.

**Vencimiento: 12 meses a partir de fecha de fabricación.**

Color	Contenido	Art.N
Rojo	60 ml	0967-911-162
Amarillo		0967-911-164
Verde		0967911 167

### Datos técnicos

Base	Nitrocelulos
Estado físico	Fluída
Color	Amarillo, Rojo, Verde.
Olor	Característico
pH	7,0 - 9,0
Punto de inflamación	100°C
Secado al tacto	30s a temperatura ambiente
Secado total	24h a temperatura ambiente
Resistencia a la temperatura	-40°C a +100°C

### Para más información por favor contacte:

Wurth Colombia S.A.S  
Tel: (57) 1 745 63 89  
www.wurth.co

## KIT REVELADOR DE FISURAS



### Revela fisuras, desgastes y porosidades.

- Fácil y rápido de aplicar y destaca los defectos.
- Los defectos podrán ser vistos a simple vista, inclusive en cualquier componente mecánico donde normalmente los defectos solo pueden ser vistos cuando hay un calentamiento y dilatación de la pieza.

### Practicidad y economía.

- Prolonga el uso de procesos de mayor costo, como por ejemplo el uso de equipamientos.
- Ofrece una mayor economía de tiempo y de mano de obra.
- No hay necesidad de mover la pieza.
- Después de la aplicación, la limpieza del producto es simple.
- Es posible reaplicar el producto después de solucionar el problema para verificar si no hay defectos.

### Ecológicamente correcto.

- No contiene CFC.
- Biodegradable.

Descripción	Contenido	Art. No.	U/E
Removedor	300 mL.	<b>3890 15 0</b>	1
Penetrante - S	300 mL.	<b>3890 15 1</b>	1
Revelador	300 mL.	<b>3890 15 3</b>	1

### Aplicación:

- Metales ferrosos y no ferrosos.
- Piezas soldadas, inyectadas o fundidas.
- Bloque de motor, camisa de pistón, biela, cigüeñal, base de válvula, eje de la manga, etc.

### Modo de usar:

- Limpie previamente la superficie con Removedor eliminando todo tipo de suciedad y costra.
- Enseguida aplique una capa de Penetrante hasta cubrir toda el área, aguarde de 10 a 15 minutos para permitir la penetración en los defectos
- Limpie levemente la superficie con una estopa embebida con Removedor.
- Aguarde algunos minutos y aplique el Revelador hasta formar una fina capa blanca en la superficie del material.
- Aguarde como mínimo 15 minutos para obtener una buena revelación.
- La revelación se da a través de los puntos o riscos rojos en la capa superficial blanca.

### Importante:

- Temperatura ideal de aplicación: 15°C a 52°C.
- Inflamable a 93°C.

## MODO DE USAR

### Modo de Usar:

#### • 1º Paso:

Preparar el equipamiento o accesorio, eliminando todo residuo de grasa, aceite o suciedad en general en el lugar a ser inspeccionado. Para este proceso utilizamos el producto **Removedor** que con auxilio de un paño deja la superficie limpia y seca, pronta para el próximo paso.

#### • 2º Paso:

Aplicar el producto **Penetrante-S** de acuerdo con la complejidad y necesidad del ensayo respetando el periodo de acción del producto que varía de 10 a 60 minutos.

a) El **Penetrante-S**, se utiliza desde casos muy críticos a complejos donde se necesita un inspección minuciosa, en piezas de mayor responsabilidad ejemplo; ejes excéntricos, engranajes, etc. como en caso de inspección simple.

#### • 3º Paso:

Remover el exceso del producto:  
- La remoción del producto **Penetrante-S**, la remoción se efectúa a través del papel, toalla o paño humedecido con el producto **Removedor** del Kit Detector de Fisuras.

Es muy importante observar que en la remoción de exceso del producto **Penetrante-S** la superficie debe quedar libre de residuos del penetrante y totalmente seca, para que el resultado del ensayo no sea comprometido.

#### • 4º Paso:

Aplicar el producto **Revelador** a una distancia de  $\pm 25$  cm. en forma de vaivén, (2 capas) aguardando la formación de una fina capa de color blanco, en este caso es importante mantener esta distancia de la superficie para evitar el exceso indeseado del producto. Aguardar de 7 a 30 minutos para la total revelación del defecto.

En este espacio de tiempo el **Revelador** penetrara en los defectos y expulsara al penetrante hacia la superficie. El mismo aparecerá en forma de puntos o líneas de color rojo, indicando el punto exacto de la irregularidad.

En este espacio de tiempo el **Revelador** penetrara en los defectos y expulsara al penetrante hacia la superficie. El mismo aparecerá en forma de puntos o líneas de color rojo, indicando el punto exacto de la irregularidad.

• **Nota:** Después de la limpieza con el removedor, remueva el exceso de penetrante y aplicación del revelador, es imprescindible aguardar el secado total de la superficie para un buen desempeño del ensayo.

Producto	Descripción	Contenido	Código N°	U/E
Penetrante S	Removible con solvente	300 ml.	<b>23890 15 1</b>	6
Revelador	-	300 ml.	<b>23890 15 3</b>	6
Kit Detector de Fisuras	Removedor - Penetrante S Revelador	-	<b>23890 15 7</b>	6

## DETECTOR DE FUGAS



**Detecta las fugas en circuitos de aire comprimido y gas. Ensayado por la DVGW, N° de registro G79e 021.**

- Búsqueda rápida y sin esfuerzo de fugas en tuberías presurizadas con plenas garantías.
- Para su aplicación, basta con rociar sobre el lugar sospechoso, a los pocos segundos, aparecerá una espuma blanca en el punto de fuga.
- Aplicable en sistemas de freno con aire comprimido, neumáticos, mangueras, válvulas, tuberías, grifería, recipientes de aire comprimido, compresores, etc...
- Producto no inflamable, por lo que también es utilizable para el control de instalaciones, recipientes y conductos que contienen gases inflamables.

### **Spray**

Art. N° 0890 20 F

Contenido: 400 ml

U/E: 12 ud.

### **Garrafa**

Art. N° 0890 201

Contenido: 5000

ml U/E: 1 ud

### **Grifo para emplear en la estantería ORSY 1**

Art. N° 0891 302 01

U/E: 1 ud

### **Recipiente de pulverización vacío**

Art. N° 0890 700

Capacidad: 500 ml

U/E: 1 ud

### **Pistola de pulverización**

Art. N° 0890 8

U/E: 1 ud

### **Recipiente con bomba de pulverización**

Art. N° 0891 502 01

Contenido: 1000 ml

U/E: 1 ud

## WURTH P NEUMATIC S10



**Aditivo especialmente formulado para la lubricación y protección de sistemas neumáticos**

### Características

#### Ventajas:

- Lubricación y protección
- Preserva la vida útil de las partes móviles, incluso juntas, sellos, mangueras y engranajes.
- producto a base de óleo parafínico.
- Aditivo antioxidante, anticorrosivo y antiespumante.
- Clasificación ISO VG 10.
- Rápida separación del agua. Compatible con metales, tintas y sellos de goma.
- Soporta altas presiones.
- Previene la formación de depósitos y residuos que pueden dañar el sistema.

### Aplicaciones

Se recomienda para la aplicación en sistemas neumáticos como: herramientas neumáticas, reservorio de aceite en línea y mini filtro lubricador.

### Modo de uso:

Siga las recomendaciones del fabricante del equipo. Recuerde que la lubricación de las herramientas es un factor de vital importancia para la vida útil de éstas.

Cumple norma DIN 51524 HLP y DIN 51517 CLP

Contenido	Código
500 ml	0893 050 500



## METAL LÍQUIDO FE1



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Reparación rápida de materiales metálicos.
- Aplicación rápida y práctica.
- Acepta el acabado.
- Multiuso: llena, sella y tapa ranuras

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Brocas.
- Guantes de nitrilo.
- Desengrasantes.
- Disco flap.

Descripción	Contenido	Art. N°
Metal líquido FE1	500g	0893-449

### Descripción

Sistema de reparación ideal y rápido para instaladores y talleres en el sector del metal. Muy indicado para rellenar formas, estanqueizar y sellar fugas.

### Características

- FE1 es un sistema de 2 componentes de resinas reaccionantes que por las características especiales de la fórmula se convierte en una materia similar al metal.
- Por la proporción ideal de mezcla de los componentes, (A:B = 1.1, aplicar 2 tiras iguales) es prácticamente imposible que falle la mezcla.
- FE1 está especialmente concebido para pequeñas reparaciones.
- FE1 no se escurre y es aplicable con espátula, por lo que también se puede utilizar en superficies verticales.
- Después del endurecimiento de la soldadura en frío, FE1 se puede manipular como un metal, se puede torneear, fresar, taladrar, limar o filetear sin problemas.

### Aplicación

- Desgaste de: caños de bombeo, impulsores, hélices, intercambiadores de calor, condensadores, tuberías de polvo, correderas y pasadores, vertederos, pernos y cerrojos, roscas.
- Sellado de fugas en: unidades de enfriamiento, tanques, tanques de agua, tubos de agua, tubos de aceite y caños
- Respiradores de: hierro fundido gris.
- Reparación de daños en: en ejes, cilindros hidráulicos, bloques, asientos de cojinetes, cárters y cajas de cigüeñal.
- Creación de: formas, retenes, molduras, guías y prototipos.

### Modo de uso

El metal debe estar limpio y desengrasado. Mezclar los componentes A y B de forma homogénea en relación 1:1. Aplique la mezcla de inmediato con una espátula. El metal líquido una vez endurecido se puede torneear, fresar, taladrar, etc. Por más información ver las instrucciones de aplicación presentes en el envase.

## METAL LÍQUIDO FE1

Reparación de:	Impermeabilización:	Poros en:	Daños en rodaje en:	Fabricación de:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carcasas de bombas</li> <li>• Hélices</li> <li>• Conductores de polvo</li> <li>• Bulones</li> <li>• Roscas</li> <li>• Intercambiadores de calor</li> <li>• Condesadores</li> <li>• Tolvas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Radiadores</li> <li>• Depósitos</li> <li>• Recipientes de agua</li> <li>• Tuberías de agua</li> <li>• Tuberías de aceite</li> <li>• Carcasas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fundición gris en el proceso de vertido</li> <li>• Fundición gris en el proceso de mecanizado</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ejes</li> <li>• Cilindros hidráulicos</li> <li>• Bloques de motor</li> <li>• Alojamiento de rodamiento</li> <li>• Cárte de sigueñal</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Moldes</li> <li>• Sujeción</li> <li>• Modelos</li> <li>• Guías</li> <li>• Prototipos</li> </ul>

Relación de mezcla	Componente A: Componente B =1:1
Tiempo de curado	1- 12 min (a temperatura ambiente)
Tiempo de endurecimiento	4-24 horas (a temperatura ambiente)
Vida útil de la mezcla	5 min/20gr (a temperatura ambiente)
Consistencia	No se corre
Peso específico	2,80 (mezcla de componentes A y B)
Fuerza de compresión	70 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a la tensión	12,5 N/mm <sup>2</sup>
Tensión de rotura	14,5 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia térmica	0,7Kcal/mh °C,-60°C hasta +120 °C
Estabilidad dimensional	+40°C
Coefficiente de expansión lineal	+40 x 10 <sup>-6</sup> 1 °C
Resistencia a la temperatura	Hasta + 120 °C/1h
Vida útil	Por lo menos 2 años
Peso total	500gr

### Condiciones de almacenamiento y vida útil

- Mantenga los productos en su embalaje original.
- Almacene en un ambiente cerrado, con ventilación y lejos de humedad.
- Mantenga alejado de fuentes de calor y de radiación solar.
- La fecha de fabricación del producto está impresa en el embalaje.

### Para más información por favor contacte:

Wurth Colombia SA  
 Tel: (57) 1 745 63 89  
[www.wurth.co](http://www.wurth.co)

### Información de seguridad y manipulación del producto

- La mezcla del producto puede ser manipulada hasta 5 minutos, perdiendo la función después de ese período.
- Si las superficies están con aceite o suciedad, la aplicación tendrá su resistencia reducida.
- Precaución al cerrar los frascos. Asegúrese de que cada tapa está en el frasco correcto para evitar problemas de endurecimiento precoz.
- No comer, beber o fumar durante la aplicación.
- Utilizar los EPP indicados para esta aplicación: guante nitrilo o de PVC, gafas de seguridad y ropa de trabajo manga larga.

## WÜRTH MICROABSORBER

### Absorbente de base Möler para cualquier tipo de fluido



Contenido	Código	U/E
10 kg	0890 61	1

#### Datos técnicos:

Material	Möler
Formato	Granulado
Color	Marrón
STR*	0%
Densidad	495 g/l
Solubilidad en agua	Insoluble

Con estas indicaciones que se basan en nuestras investigaciones y experiencias queremos aconsejarles según nuestro saber. Pero no podemos responsabilizarnos del resultado de la manipulación debido a la variedad de las aplicaciones y a las condiciones de almacenaje y elaboración que se encuentran fuera de nuestro alcance. Lo mismo puede decirse de una utilización de nuestro servicio técnico y administrativo que está a disposición del cliente sin compromiso. Recomendamos siempre realizar ensayos previos. Garantizamos una calidad constante de nuestros productos. Nos reservamos el derecho de realizar cambios técnicos y desarrollos ulteriores.

➤ Absorbe cualquier tipo de líquido en una superficie sólida.

#### Ventajas

- Un solo producto para diferentes aplicaciones de limpieza.

➤ El Möler tiene mayor densidad que la sepiolita, por lo que posee una mejor absorción (Con 1 kg de absorbente podemos absorber 1l de fluido aprox.).

#### Ventajas

- Menor cantidad de producto para absorber un derrame si lo comparamos con la sepiolita.

➤ No es inflamable.

#### Ventajas

- Sin peligro de accidentes.

➤ Sus finos granos pueden penetrar en huecos y pequeñas grietas.

#### Ventajas

- No resbala en superficies deslizantes\*.

➤ Envase de plástico polipropileno.

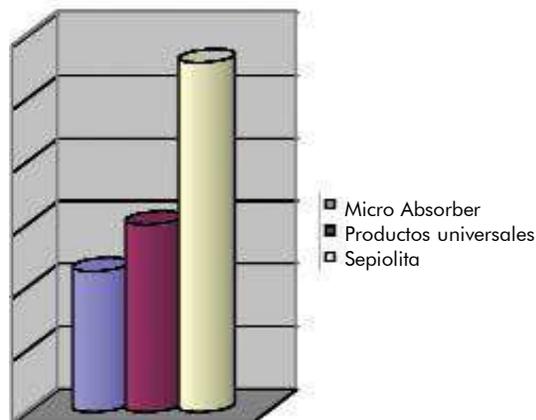
#### Ventajas

- Plástico de alta resistencia mecánica.

- Buena resistencia a químicos como: aceites, combustibles, refrigerantes, grasas, etc.

- Los residuos generados después de su utilización serán tratados según normativa vigente.

Cantidad de absorbente para la absorción de 1 kg de Aceite



■ Micro Absorber  
■ Productos universales  
■ Sepiolita

## ACEITE SOLUBLE DE CORTE MULTI - WOC



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Máxima refrigeración y lubricación.
- Cumple con la norma NR 15 -Actividades y operaciones insalubres.
- No irrita la piel del operario.
- Resistente al deterioro.
- Mejor acabado de las piezas.
- Mayor durabilidad de las herramientas.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Brocas.
- Fresas.
- EPP´s.

Contenido	Embalaje	Art. No.
5 Litros	Unitario	<b>0893 264 501</b>

### Descripción

El aceite de corte Multi - WOC es un aceite soluble multiuso para utilizar en metales ferrosos y no ferrosos. Posee un excelente tiempo de vida, óptimo poder de refrigeración, lubricación y anti-corrosión. El producto es biodegradable, no irrita la piel cuando se usa adecuadamente, facilitando su manipulación y reduciendo los riesgos de uso y descarte. No provoca manchas en metales amarillos, aluminio y acero inoxidable.

### Características

- Producto concentrado.
- Excelente efecto de enfriamiento
- Buena remoción de virutas
- Buena lubricación. Mejora la capacidad de corte, reduce el calor gracias a que minimiza la fricción, aumenta la velocidad de trabajo.
- Óptima resistencia al deterioro.
- No ataca los componentes de las máquinas estacionarias y de las herramientas.
- No produce nieblas en el ambiente de trabajo.
- Baja formación de espuma.
- Producto sintético.
- Exento de nitrilos, fenoles, aceites minerales, metales pesados, cloro, azufre, aminas secundarias, etc.
- Contiene aditivos anti-corrosivos y microbiológicos.
- Ecológico.

### Aplicación

- Operaciones de trabajo en metales ferrosos y no ferrosos, tales como: roscar, taladrar, afilar, aplanar,, aserrar, perforar, etc.
- Puede ser utilizado en acero, hierro fundido, hierro laminado, acero inoxidable, aluminio, latón, bronce, estaño y cobre.
- Para maquinaria estacionaria, incluso rectificadoras y CNC.

### Modo de uso

- Vacíe y limpie el tanque reservorio del sistema con el
- Diluya el Aceite de corte Multi - WOC en agua, conforme indica la tabla.
- Reglas de mezcla: Siempre agregue el producto concentrado en el agua y no viceversa.

Operación	Litros de aceite	Litros de agua	Concentración
Uso general	1	19	5%
Lubricación pesada	1	9	10%

## ACEITE SOLUBLE DE CORTE MULTI - WOC

### Información de seguridad, limpieza y manipulación del producto

- Después de la utilización total del producto, no reutilizar el embalaje.
- No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto.
- Utilizar los EPP´s adecuados para la aplicación.
- Evitar cualquier contacto con los ojos. Evitar el contacto con la piel. No ingerir.

Condiciones de almacenamiento y vida útil

- Mantener el producto cerrado y en su embalaje original.
- Almacenar al amparo del sol y la lluvia.
- Mantener fuera del alcance de niños y animales.
- No almacenar junto a alimentos, bebidas o medicamentos.
- Almacenar lejos de fuentes ignición, chispas y llamas.
- No almacenar en lugares húmedos y con temperaturas superiores a +50°C.
- Validez: 24 meses a partir de la fecha de fabricación.

### Importante

Concentración	5%	6%	7%	8%	9%	10%	11%	12%	13%	14%	15%
Lectura del refractometro	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5

### Datos técnicos

Aspecto	Líquido
Color	Amarillo verdoso
Densidad	1,065 g/cm <sup>3</sup>
Factor de retracción	3,33
pH diluido al 3% en agua	9,5
Solubilidad	Soluble en agua

### Para más información por favor contacte:

Würth Colombia SA  
Tel: (57) 1 745 63 89  
[www.wurth.co](http://www.wurth.co)

## DESMOLDANTE CON Y SIN SILICONA



Contenido	Código	Descripción
300 ml	<b>3890-97</b>	Sin silicona
300 ml	<b>3890-98</b>	Con silicona

### Aplicación:

- Moldes para inyección termo-plástico.

### Modo de usar:

- Antes de comenzar la inyección de plástico, aplicar el producto a una distancia de 25 cm, directamente sobre el molde.

### Desmolda, lubrica y protege las piezas de plástico

- ▶ optimiza el proceso de inyección de plástico.

- ▶ Contiene silicona

#### Ventajas:

- Garantiza el acabado de la superficie del material inyectado.
- Evita el bloqueo de las piezas del motor.
- ▶ Asegura la lubricación del motor durante el proceso.

#### Ventajas:

- Económico.
- Proceso más rápido.
- Prolonga la vida útil de la herramienta.

- ▶ No contiene silicona

#### Ventajas:

- Ideal para el desmolde de piezas que serán pintadas, adheridas o metalizadas.
- Se puede utilizar en plásticos sin dañarlos.

## PROTECTOR PARA MOLDES



### Características.

- \* Penetra y protege los moldes de inyección plástica.
- \* Producto anti-corrosivo.
- \* Fácil remoción.
- \* Evita la oxidación de los moldes.
- \* Repele la humedad.
- \* Prolonga la vida útil de las herramientas.
- \* Evita las continuas mantenciones.

### Aplicaciones.

Moldes de inyección termo- plástica, elastómetros y estampería.

### Modo de uso.

- Posterior al uso del molde, aplicar el protector para evitar la corrosión.
- Para reutilizarlo no es necesario remover el protector.

Art.N°: 3890 99

300 ml

## PINTURA EN SPRAY 400 ML



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Secado rápido.
- Disponible en varios colores.
- Amplia gama de aplicaciones.
- Buen acabado.
- Fácil de aplicar.
- A prueba de agua.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Cinta de enmascarar.
- Guantes nitrilo/vinilo desechables.
- Lentes de seguridad.
- Respirador facial

### Descripción

Pintura en aerosol de secado rápido con base acrílica y excelentes propiedades de adhesión.

### Características

- Secado rápido.
- Disponible en varios colores.
- Amplia gama de aplicaciones.
- Buen acabado.
- Fácil de aplicar.
- A prueba de agua.

### Aplicación

- Trabajos de carrocería.
- Ventanas, radiadores, etc.
- Vehículos.
- Estructuras de acero, etc.

### Modo de uso

- La superficie debe estar limpia, seca y libre de grasas o aceites.
- Agite el envase antes de aplicar.
- Rocíe a una distancia de 20 a 25 cm.
- Dependiendo del grosor de la capa, después de 5 a 10 min se puede aplicar otra capa.

### Nota

Recomendamos realizar pruebas previas a su aplicación. Condiciones ideales de aplicación: 20°C, 60% humedad relativa.



### Para más información por favor contacte:

Wurth Colombia SA  
Tel: (57) 1 745 63 89  
[www.wurth.co](http://www.wurth.co)

## PINTURA EN SPRAY 400 ML

### Datos técnicos

Base química	Nitroalcano
Colores disponibles	Múltiples colores
Contenido	400 mL / 250 gr
Estabilidad térmica	hasta 80°C
Densidad	0,93 gr/cm <sup>3</sup>
Viscosidad	13 - 19 mm <sup>2</sup> /s
Adhesión	Grado 1 - Grado 2
Rango de rociado	= 98%
Secado al tacto	15 minutos aproximadamente
Secado total	60 minutos aproximadamente
Recubrimiento	180 gr/m <sup>2</sup>
Dureza	HB
Temperatura de aplicación	15°C hasta 40°C
Vida útil	36 meses

Colores	Color N°	Nombre	Art N°
	RAL 9016	Blanco mate	0893-012-016
	RAL 9017	Negro brillante	0893-012-017
	RAL 1018	Amarrillo	0893-012-018
	RAL 9006	Aluminio	0893-012-019
	RAL 1036	Dorado	0893-012-037
	RAL 6020	Verde Oscuro	0893-012-020
	RAL 3020	Rojo	0893-012-021
	RAL 7039	Gris Oscuro	0893-012-039

## PINTURA EN SPRAY ALTA TEMPERATURA



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Resistencia a altas temperaturas
- Gran rendimiento
- Producto ecológico exento de plomo

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Pintura en spray
- Limpiador de frenos y piezas
- Cinta de enmascarar
- Líquido para enmascarar



### Descripción del producto

Pintura acrílica para aplicaciones sometidas a altas temperaturas, de secado rápido, con óptima terminación y gran resistencia a la intemperie. Posee excelente poder de recubrimiento y efecto decorativo, ofreciendo gran durabilidad. Indicada y aprobada para utilizar en superficies metálicas sometidas a temperatura constante de hasta 250°C, con picos de 600°C por 5 minutos.

### Características

- Aplicaciones en superficies hasta 600°C.
- Gran resistencia a la acción de la temperatura.
- Óptima cobertura.
- Gran rendimiento.
- Fabricada a base de resina acrílica.
- Producto ecológicamente correcto. Exento de Plomo.

### Aplicaciones

• Únicamente para uso externo: indicada para uso en superficies metálicas sometidas a altas temperaturas de hasta 600°C, tales como tubos de escape de motos y automóviles, motores, hornos, chimeneas, etc.

### Modo de uso

• La superficie a ser pintada debe estar limpia, exenta de materiales sueltos tales como óxido y pintura vieja.  
• Proteja las partes que no desea pintar con cinta para enmascarar o líquido para enmascarar.



• Agite el envase, girando la esfera existente dentro del mismo, como se indica en la figura.



• Realice una prueba del aplicador, presionando la válvula algunas veces para verificar la forma del chorro.



• Aplique la pintura a una distancia de 25 cm de la superficie con movimientos constantes y uniformes.

- Para un mejor recubrimiento, aplique de dos a tres capas en intervalos de 1 a 3 minutos entre ellas.
- Para retoques, espere 30 minutos y para manipulación de la pieza, espere 60 minutos.
- El secado total del producto se logra en 24 horas y las pruebas mecánicas se recomiendan después de 72 horas.
- El rendimiento aproximado es de 1,1 m<sup>2</sup> a 1,3 m<sup>2</sup> por envase.



• Después de utilizar el producto, invierta el envase colocándolo boca abajo y presione la válvula hasta que sólo salga gas. Esto evita que se tape el pico aplicador.

## PINTURA EN SPRAY ALTA TEMPERATURA

### Restricciones de uso

- No realizar la aplicación en lugares cerrados o sin circulación de aire. En días de mucho frío, se recomienda dejar las piezas al sol, antes de ser pintadas.
- En plásticos y acrílicos, realice pruebas previas en una pequeña área, para verificar la compatibilidad y secado del producto.

### Para más información por favor contacte:

Würth Colombia SA  
Tel: (57) 1 745 63 89  
[www.wurth.co](http://www.wurth.co)

### Datos técnicos

Base química	Resina acrílica
Tiempo de secado parcial	15 minutos
Tiempo de secado total	60 minutos
Temperatura de aplicación	15 °C a 40 °C
Cobertura	180 g/m <sup>2</sup>
Pico de temperatura	360 °C
Temperatura máxima constante	320 °C

Contenido	Nombre del color	Color N°	Art N°
300 ml /215g	Aluminio	RAL 9006	0893-012-026
300 ml /215g	Negro mate	RAL 9011	0893-012-027

## **ÍNDICE**

### **CERTIFICADOS**

#### **1. QUÍMICOS**

- 1.1 Sellantes
- 1.2 Fijadores y Sellantes anaeróbicos
- 1.3 Adhesivos instantáneos
- 1.4 Cintas
- 1.5 Desengrasantes / Desoxidantes / Descarbonizantes
- 1.6 Grasas y Lubricantes
- 1.7 Colisión / Masillas
- 1.8 Embellecimiento
- 1.9 Acero inoxidable
- 1.10 Químicos automotriz
- 1.11 Complementarios
- 1.12 Mantenimiento eléctrico**

## LIMPIADOR DE CONTACTOS



### PRINCIPALES VENTAJAS

- No afecta componentes eléctricos ni electrónicos.
- Limpieza rápida.
- Recupera conductividad.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Grasa dieléctrica.
- Cinta aislante.
- Terminales eléctricos.

### Descripción

Producto de secado rápido, limpia, desengrasa y recupera conductividad en contactos eléctricos y electrónicos.

### Características

- Retira y elimina residuos que perjudican los contactos eléctricos y electrónicos.
- Rápida evaporación.
- Recupera conductividad.
- Limpia en profundidad el óxido, sulfatación y resinas de los contactos.
- No ataca la goma, plásticos y demás materiales.
- No deja residuos.

### Aplicación

- Conectores y circuitos de sistemas de inyección electrónica.
- Sensores y actuadores eléctricos y electrónicos.
- Dispositivos eléctricos en general.
- Limpieza de motores eléctricos.
- Potenciómetros, réles, relojes, contactos, teléfonos, equipos ópticos, cámaras de video y cámaras fotográficas, cabezales magnéticos de grabadores, computadoras, antenas eléctricas, cables de bujías y bobinas entre otros.

### Nota

- Evite utilizar en exceso, permitiendo una óptima evaporación del producto.

### Información de seguridad

- Después de la utilización total del producto, no reutilizar el empaque.
- No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto.
- Utilizar los EPP's adecuados para la aplicación.
- Evitar cualquier contacto con los ojos. Evitar el contacto con la piel. No ingerir.

### Condiciones de almacenamiento y tiempo de validez

- Mantener el producto cerrado y en su empaque original.
- Almacenar en un lugar protegido del sol y la lluvia.
- Mantener fuera del alcance de niños y animales.
- No almacenar junto a alimentos, bebidas o medicamentos.
- Almacenar lejos de fuentes de calor.
- No almacenar en lugares húmedos y con temperaturas superiores a +50°C.
- Para información más detallada puede consultar la ficha de seguridad del producto.

### Para más información por favor contacte:

Würth Colombia SA  
Tel: (57) 1 745 63 89  
www.wurth.co

Cantidad	Art N°	U/E
65 ml	3895-65	12
300 ml	3895-65-300	6

## LIMPIADOR DE CONTACTOS SIN HEXANO



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Rápido secado
- Mantenimiento rápido
- Fácil aplicación
- Componentes eléctricos y electrónicos.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Desengrasante dieléctrico
- Antihumedad en Spray
- Laca protectora

### Condiciones de almacenamiento y tiempo de validez

- Mantener el producto cerrado y en su empaque original.
- Almacenar en un lugar protegido del sol y la lluvia.
- Mantener fuera del alcance de niños y animales.
- No almacenar junto a alimentos, bebidas o medicamentos.

### Descripción

Limpiador para contactos y componentes electrónicos y electrónicos

### Características

- Limpiador de contactos eléctricos y electrónicos.
- Mantenimiento rápido.
- Rápido secado, evaporando los restos de producto sin dejar residuos.
- Retira contaminantes que perjudican el óptimo funcionamiento.
- Alta presión del spray, evitando desmontar piezas para lograr una limpieza profunda.
- No afecta plásticos, caucho y metal.
- Libre de hexano.
- No daña la capa de ozono.
- No afecta sensores ni baquelas.

### Aplicación

- Mantenimiento de equipos y contactos eléctricos o electrónicos.
- Contactos, conectores, tarjetas electrónicas, circuitos, terminales eléctricos, y componentes electrónicos.

### Modo de uso

- No utilizar en equipo conectado o con tensión.
- Para plásticos es aconsejable probarlo en una pequeña área para verificación.
- Aplique el producto a una distancia de 15 cm directamente sobre el lugar deseado.
- Utilice la propia fuerza del spray para eliminar la suciedad y la grasa. Dejar secar.
- Para un lugar de difícil acceso, utilice el tubo prolongador que acompaña al embalaje.

### Información de seguridad, limpieza y manipulación del producto

- Después de la utilización total del producto, no reutilizar el empaque.
- No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto.
- Utilizar los EPP´s adecuados para la aplicación.
- Evitar cualquier contacto con los ojos. Evitar el contacto con la piel. No ingerir.

### Para más información por favor contacte:

Würth Colombia SA  
Tel: (57) 1 745 63 89  
www.wurth.co

Contenido	Art N°
300 ml	0893-651-004

## DESENGRASANTE DIELECTRICO 5L



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Alto poder desengrasante.
- Penetra en grietas y lugares de difícil acceso.
- Elimina toda la humedad.
- Recupera motores y paneles inundados por la lluvia o mojados durante la limpieza.
- Elimina los riesgos de incendio, no ataca los plásticos y es inofensivo para los barnices aislantes.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Limpia contactos.
- Terminales eléctricos.
- Grasa dieléctrica
- Cinta aislante.

Contenido	Art. N°
5L	0893 013 006

### Datos técnicos

Punto de inflamación	120°C > 129°C
Solubilidad	Insoluble en agua
Voltaje de ruptura	40.0KV

### Descripción

El desengrasante dieléctrico desengrasa, lubrica, repele la humedad e impermeabiliza los componentes eléctricos y electrónicos. Tiene alta resistencia dieléctrica \*, aprox. 40,000 voltios.

### Características

- Producto 4 en 1: desengrasa, lubrica, repele la humedad e impermeabiliza.
- Alta resistencia dieléctrica (aprox. 40,000 voltios).
- Gran poder de limpieza. Penetra fácilmente incluso en lugares difíciles de alcanzar, desengrasa fácilmente las piezas.
- Reduce el tiempo de limpieza, reduce el tiempo de inactividad por mantenimiento.
- Gran protección anticorrosiva en contactos eléctricos y electrónicos. Restaura motores y paneles inundados por la lluvia o la humedad durante la limpieza, optimizando el tiempo de inactividad por mantenimiento y protegiendo el equipo contra la oxidación.

### Aplicaciones

- Limpieza y protección de cajas y paneles de control, trinquete electrónico, acelerador electrónico, caja de fusibles, motor de arranque, alternador, central de aire acondicionado de bus, enchufes eléctricos, contactores, motores eléctricos, circuitos electrónicos, entre otros.
- Excelente para restaurar la conductividad eléctrica deteriorada por lluvia, fuego, inundación y lavado de vehículo

### Importante

- Rigidez dieléctrica: es un término de ingeniería que se refiere al esfuerzo máximo que un material aislante puede soportar antes de romperse. Esta es una característica necesaria en los materiales de aislamiento.

### Modo de usar

- Apague la red eléctrica, desmonte los componentes.
- Elimine los residuos sólidos y el polvo con la ayuda de aire comprimido o un cepillo.
- Aplique el producto puro mediante pulverización con aire comprimido, a mano con un pulverizador de bomba, mediante inmersión, bombeo o brocha.
- Dejar secar durante 15 minutos y volver a montar los componentes.

### Para más información por favor contacte:

Würth Colombia SA  
Tel: (57) 1 745 63 89  
www.wurth.co

## AIRE COMPRIMIDO EN AEROSOL



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Manejo sencillo.
- Alta presión y densidad.
- Gas comprimido seco y libre de aceite.
- Libre de CFC.
- No es inflamable, no tóxico

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Limpia contactos.
- Grasa dieléctrica.
- Gafas de protección.

Descripción	Contenido	Art.N
AIRE COMPRIMIDO EN SPRAY 400ML	Unitario	0893 620 031

### Descripción

Aerosol de aire comprimido para eliminación de residuos superficiales de equipos electrónicos.

### Características

- Siempre listo para su uso, sin compresor, ni cables eléctricos o mangueras de aire comprimido.
- Aplicación precisa con cánula extra larga.
- Ahorro de tiempo en limpieza y eliminación de polvo.
- Flujo intenso de aire y de gran alcance.
- Gas comprimido seco y libre de aceite.
- No deja residuos.
- No ataca las superficies.
- Libre de CFC. Favorable al medio ambiente. No daña la capa de ozono.
- No es inflamable, no tóxico.
- Manejo sin problemas y aplicabilidad universal.

### Aplicaciones

- Limpieza de circuitos eléctricos, herramientas de precisión, automatismos, soplado de polvo en agujeros ciegos y computadoras.
- Apropiado para la limpieza y mantenimiento de cuadros eléctricos, lectores ópticos, instrumentos de precisión, enfriamiento de piezas metálicas.
- Adecuado para trabajo de mantenimiento y reparación de equipos de procesamiento de datos, impresoras, fotocopiadoras, componentes electrónicos, tarjetas de PC, PC, equipo fotográfico, radios, válvulas PCV, sensores, detectores de humo, equipos de música, interruptores, teléfonos, televisores, reproductores de video, mecanismos delicados, instrumentos ópticos, cámaras, lentes, proyectores, cintas magnéticas, cabezales magnéticos, equipos médicos, equipos de medición, piezas de precisión, microscopios, telescopios, relojes, maquetas y modelismo.

### Instrucciones de uso

- Inserte la cánula en la apertura de la válvula de pulverización.
- Mantenga siempre vertical la lata de aerosol cuando se pulveriza. La lata mantiene su presión óptima si la válvula de pulverización se pulsa en períodos cortos.

### Para más información por favor contacte:

Würth Colombia S.A.S  
Tel: (57) 1 745 63 89  
www.wurth.co