

# PRODUCTOS NSF

**WÜRTH CHILE**



## ACEITE MANTENCIÓN MULTI PLUS



**Aerosol sintético de múltiples funciones para ser utilizado en la industria alimenticia**

Cantidad	Art. N°
400 ml	00893 056

### Características

► **Producto para una gran variedad de usos.**

**Ventajas:**

- Contiene agentes que penetran el moho y lo elimina.
- Protector a largo plazo de la corrosión.

► **Comportamiento neutral.**

**Ventajas:**

- Puede ser utilizado en los sectores alimenticios y de almacenaje.
- Libre contacto con materiales sensibles (mármol, plástico, componentes eléctricos).

► **Incoloro.**

**Ventajas:**

- Puede ser utilizado en fondos brillantes.
- Ninguna descoloración en caso de contacto casual con el producto.

► **Libre de aceite mineral.**

► **Libre de ácidos, resinas y silicona.**

### Aplicaciones

Para la lubricación y mantención de empalmes, conectores, cadenas, sellos y piezas móviles en la ingeniería automotriz, así como en las áreas del alimento, área farmacéutica, impresión e industrias del papel.

### Modo de uso

- Limpie la superficie a ser tratada.
- Rocíe el producto uniformemente a una distancia aproximada de 20cm.

### Datos técnicos

Base química	Aceite sintético multifuncional con aditivos.
Color	Incoloro
Densidad a 20°C (sust. activa)	0,83/cm <sup>3</sup>
Rangos de T°	-50°C a 210°C
Viscosidad básica a 40°C	32mm <sup>2</sup> /s



NSF: Organización reconocida a nivel internacional que supervisa y registra productos que se usan en el sector alimenticio .

## LIMPIADOR PARA ACERO INOXIDABLE



**Quitamanchas especial para pre-limpiar las superficies metálicas con homologación para uso alimentario (\*NSF-A1).**

Contenido	Art. N°
500 ml	00893 121 2

### Características

- Removedor de gran alcance contra la suciedad, además de eliminar residuos de grasas y aceites.
- Olor y color neutral.
- Testeado para ser aplicado en áreas cercanas a zonas de uso alimentario, sin embargo se debe excluir el contacto directo con los alimentos.

### Aplicaciones

- Es conveniente para ser usado en superficies de acero inoxidable, latón, cromo, superficies de metal anodizadas y esmaltadas, aleaciones de aluminio y metales no ferrosos, en vehículos, en el hogar y negocios que trabajen con alimentos.

### Modo de uso

Rocíe el limpiador sobre la superficie sucia y permita que éste actúe por un par de minutos. Luego quite el producto con un poco de agua. Si es necesario utilice una esponja o cepillo para apoyar el proceso de limpieza.



\*NSF: Organización reconocida a nivel internacional que supervisa y registra productos que se usan en el sector alimenticio.

## ROST OFF CRAFTY DESOXIDANTE



**Desoxidante sintético biodegradable de alto rendimiento con homologación para uso alimentario ( \* NSF-H2)**

Contenido	Art. N°
300 ml	00893 130

### Características

- ▶ **Homologación NSF\* H2 (N° 124.179)**

#### Ventajas:

- Aplicación en áreas cercanas a zonas de uso alimentario, sin embargo, se debe excluir el contacto directo con los alimentos.

- ▶ **Contiene aceite sintético**

#### Ventajas:

- Efecto óptimo de lubricación.
- Biodegradable.
- Potente efecto capilar.
- Sus excelentes propiedades de capilaridad garantizan una rápida penetración en la superficie oxidada.

- ▶ **Recubrimiento antioxidación.**

#### Ventajas:

- Protección antioxidación gracias a los aditivos anticorrosivos que tiene en su formulación.

- ▶ **Excelente compatibilidad con los materiales.**

#### Ventajas:

- No tiene efecto corrosivo sobre goma y sustancias sintéticas.

### Aplicaciones

Para soltar uniones atornilladas y uniones de ensamble extremadamente oxidadas en máquinas, grupos y aparatos, preferentemente en la industria de la alimentación y bebida.

### Modo de uso

Aplicar sobre la rosca y dejar actuar unos segundos. En roscas muy oxidadas repetir la operación dejando actuar el producto más tiempo



NSF: Organización reconocida a nivel internacional que supervisa y registra productos que se usan en el sector alimenticio.

## LUBRICANTE PARA LA INDUSTRIA ALIMENTICIA



Lubricante especial fluido e incoloro para zonas de engrase en contacto con alimentos, ramo de las bebidas, productos farmacéuticos, sanitarios, hospitalización, vehículos frigoríficos, carretillas elevadoras, transporte de líquidos alimenticios y máquinas cosechadoras con homologación para uso alimentario (\* NSF-H1)

Contenido	Art. N°
300 ml	00893 107 1

### Características

► **Lubricante especial fluido e incoloro.**

**Ventajas:**

- Excelentes propiedades lubricantes en puntos difícil acceso, gracias a su bajo viscosidad.
- Efecto limpiador que garantiza la máxima protección en zonas de maquinaria y transporte expuestos a esfuerzos hidráulicos.
- Consumo reducido.
- Sin impacto visual cuando se produce un contacto ocasional entre el lubricante y el producto.

► **Olor y sabor neutrales.**

**Ventajas:**

- Resistencia térmico de -1 0°C o 180°C.
- Larga duración de vida del lubricante para una amplia gama de temperaturas.

► **Buena compatibilidad en los materiales.**

**Ventajas:**

- Múltiples aplicaciones sobre diferentes soportes como por ejemplo: aluminio, acero inoxidable, maderas sintéticas compatibles con aceite mineral como PD, PE, PS, nylon, vidrio de policarbonato, tejidos epoxi duros como el vidrio, etc.

► **Hidrófobo.**

**Ventajas:**

- Repele el agua.
- Buenas propiedades anticorrosivas.

► **Sin resinas ni ácidos.**

► **Resistente al envejecimiento.**

► **Sin silicona y AOX.**

NSF: Organización reconocida a nivel internacional que supervisa y registra productos que se usan en el sector alimenticio .

### Aplicaciones

- Para la lubricación líquida de juntas de válvula, empaquetadora, juntas tóricas, accionamientos, vástagos y guías de pasadores, pernos y cadenas de rodillos, así como de mecanismos en la industria alimentaria y de bebidas. Engrase de cuchillos en la industria papelera, así como de agujas y platinos de tricotasas.
- Se conserva la lubricación también en máquinas e instaladores de transportes expuestas a esfuerzos hidráulicos.
- Transporte de pescado, frutas y hortalizas. Máquinas cosechadoras, carretillas elevadoras, engrase de herramienta de jardinería e industria alimenticia en general.

### Modo de uso

- Limpiar y desengrasar la zona a lubricar.
- Agitar bien el envase antes del uso. Pulverizar una capa delgada del lubricante.

### Datos técnicos

Base química	Aceite blanco medicinal según DAB 10 <sup>2</sup>
Punto de inflamación	200°C
Densidad	0,56g/ml (20°C)
Viscosidad	31 mm <sup>2</sup> /s (20°C)
	14mm <sup>2</sup> /s (40°C)

## GRASA MULTIPROPOSITO III / IV



Grasa	Contenido	Art. N°
multipropósito III	400gr	<b>00893 107 002</b>
multipropósito IV	400gr	<b>00893 107 003</b>

**Puede utilizarse en el sector alimentario NSF H1**

**Apropiado para contactos ocasionales técnicamente inevitables con productos alimenticios**

### Grasa multipropósito III

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

#### Características

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

### Grasa multipropósito IV

**Grasa de alto rendimiento, sintética con lubricanteseco**

#### Características

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

### Especificaciones técnicas

	Grasa multipropósito III	Grasa multipropósito IV
Aplicaciones	Mantenimiento y lubricación de máquinas y rodamientos. Lubricación duradera 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: elevadas temperaturas, altas presiones, golpes e impactos y contacto de agua
Base alcalina	inorgánica	Al-Komplex
Color	Transparente	Blanca
Clasificación NLGI (DIN 51818)	2	2
T° de trabajo	de -20°C hasta 150°C	de -45°C hasta 180°C
Viscosidad	100mm/s	350mm/s

### Aviso

La grasa se embla en cartuchos de plástico, debido a eso, se hace más fácil el almacenaje del producto y se evita el derramamiento en altas temperaturas.

Almacenar en un lugar fresco, seco y en posición vertical.

Se deben tener en cuenta las instrucciones de los manuales de vehículos, máquinas, herramientas, etc.

Estos instrucciones son meras recomendaciones basados en nuestra experiencia. Se recomienda realizar pruebas previas de uso antes de cada nuevo tipo de aplicación o superficie a tratar.



Registro NSF H1 (N°: 135924).  
Cumple norma USDA 1998 H1.

NSF: Organización reconocida a nivel internacional que supervisa y registra productos que se usan en el sector alimenticio.



## GRASA ALIMENTARIA W-A 278



**Puede utilizarse en el sector alimentario NSF H1**

**Apropiado para contactos ocasionales técnicamente inevitables con productos alimenticios**

Cantidad	Art. N°
400 gr	<b>00893 107 004</b>
5 k	<b>00893 107 050</b>
18 k	<b>00893 107 108</b>

### Características

- ▶ **Extremadamente resistente.**  
**Ventajas:**
  - Estable a altas presiones y carga.
  - Excelente adherencia.
- ▶ **Resistente al óxido y la corrosión.**  
**Ventajas:**
  - Resistente tanto al agua fría como caliente.
  - Buena protección de los materiales.
- ▶ **Insoluble al agua.**  
**Ventajas:**
  - Gran durabilidad en situaciones extremas.
- ▶ **Propiedades antidesgaste y aditivos EP.**  
**Ventajas:**
  - Gran resistencia a la fricción.
- ▶ **Inodoro.**  
**Ventajas:**
  - Totalmente neutra, no tiene gusto ni olor.
- ▶ **Color blanco.**  
**Ventajas:**
  - Para puntos de lubricación donde la limpieza es muy importante.
  - Visualmente el color indica que el punto ha sido lubricado.
- ▶ **Libre de silicona, resinas y ácidos.**

### Aplicaciones

Para la lubricación de rodamientos, articulaciones, ejes, guías, cojinetes en equipamientos de la industria alimentario, de bebidas y farmacéuticos, como por ejemplo, en máquinas de vendimias, embotelladoras de vino, cerveza, agua mineral, panaderías, industrias cárnicas, conserveras, alimentos para animales, centrales lecheras, derivados lácteos, etc.

### Modo de uso

Limpiar previamente la zona o engrasar y aplicar con un pincel, espátula, engrasadora manual, neumática o de batería.

### Datos técnicos

Base del jabón	Aluminio complejo
Color	Blanco
Clase NLGI (DIN 51818)	2
Randos de T°	-40°C a 140°C (corto plazo hasta 180°C)
Punto de gota ASTM D-566	278°C
Penetración trabajadora 60 golpes, ASTM D-217	277
Protección a la corrosión	grado 0



NSF: Organización reconocida a nivel internacional que supervisa y registra productos que se usan en el sector alimenticio.

## MULTICLEAN



**Puede utilizarse en el sector alimentario NSF H1**

**Apropiado para contactos ocasionales técnicamente inevitables con productos alimenticios**

**Limpiador especial para la limpieza y engrase temporal en entornos sensibles fisiológica y ecológicamente**

Cantidad	Art. N°
400 ml	00890 109 6

### Características

► **Eficaz como limpiador y desengrasante.**

**Ventajas:**

- Elimina aceites, resinas y restos de silicona.

► **Sin símbolos de peligro como F+, F, NoXi.**

**Ventajas:**

- Adecuado para utilizar en entornos sensibles fisiológica y ecológicamente.

► **Buena compatibilidad de materiales.**

► **No contiene acetona.**

► **No contiene AOX ni siliconas.**

### Aplicaciones

Para la limpieza definitiva en el montaje y mantenimiento de máquinas, accesorios y herramientas en entornos de la industria alimentaria, farmacéutico o sector de imprenta, así como para aplicaciones en los que no es deseable el empleo de limpiadores fáciles o altamente inflamables.

### Modo de uso

Rociar las partes a limpiar desde una distancia aproximada de 20cm. y dejarlos secar. Si se usa en el sector alimentario, debe aplicarse únicamente la cantidad mínima necesariamente.

### Datos técnicos

Base química	Hidrocarburos alifáticos
Color	Incoloro
Densidad a 20°C (sustancia activa)	0,77g/cm <sup>3</sup>
Punto de inflamación	40°C



NSF: Organización reconocida a nivel internacional que supervisa y registra productos que se usan en el sector alimenticio.



## SILICON-FLUID



**Puede utilizarse en el sector alimentario NSF H1**

**Apropiado para contactos ocasionales técnicamente inevitables con productos alimenticios**

Cantidad	Art. N°
300g	00893 221 000

**Spray silicona alimentario fisiológicamente seguro**

### Características

- ▶ **Contiene aceites de alta calidad altamente concentrados.**

#### Ventajas:

- Buenas propiedades como lubricante y antiadherente.
- Elimina chirridos desagradables.
- Evita el desgaste.

- ▶ **Resiste temperaturas desde -50 °C hasta 250 °.**

#### Ventajas:

- Gran ámbito de aplicación, incluso a altas temperaturas y como desmoldante.

- ▶ **Incoloro, no destiñe.**

#### Ventajas:

- Se puede aplicar sobre fondos claros.
- Ningún daño por contacto ocasional con el producto.

- ▶ **Producto seguro.**

#### Ventajas:

- Mejora la situación del puesto de trabajo y la protección sanitaria.
- Marcado de símbolos de peligro reducido.

**Buena compatibilidad de materiales.**

**Hidrófugo, protege por ejemplo piezas de goma de la escarcha.**



NSF: Organización reconocida a nivel internacional que supervisa y registra productos que se usan en el sector alimenticio.

### Aplicaciones

Para desmoldar, lubricar, limpiar y proteger piezas móviles, especialmente los plásticos usados en la fabricación de vehículos y en el sector alimentario, farmacéutico, imprentas e industrias del papel.

### Modo de uso

Limpiar previamente la zona a engrasar y aplicar con un pincel, espátula, engrasadora manual, neumática o de batería. Si se usa en el sector alimentario, debe aplicarse únicamente la cantidad mínima necesaria técnicamente.

### Datos técnicos

Base química	Aceite sintético fisiológicamente seguro
Color	Incoloro
Densidad 20°C	0,97g/cm <sup>3</sup>
Resistencia a la T°	-50°C hasta 250°C
Viscosidad del aceite base a 25°C	350mm <sup>2</sup> /s

## LMS - FLUID



**Puede utilizarse en el sector alimentario NSF H1**

**Apropiado para contactos ocasionales técnicamente inevitables con productos alimenticios**

Cantidad	Art. N°
400g	00893 107 001

### Características

► **Lubricante especial viscoso e incoloro.**

**Ventajas:**

- Reduce el rozamiento y el desgaste.
- Excelentes propiedades anticorrosivas.

► **Aplicación localizada.**

**Ventajas:**

- Lubricación óptima y localizada en puntos de lubricación definidos.
- Económico y de bajo consumo.

► **Producto seguro.**

**Ventajas:**

- Uso sencillo y seguro.
- Mejora la situación del puesto de trabajo y la protección sanitaria.
- Libre de marcas.

► **Inodoro e insipido.**

► **Libre de AOX y silicona.**

### Aplicaciones

Para la lubricación en máquinas, cintas transportadoras, engranajes, cojinetes, rodamientos, articulaciones, además de agente antiadherente y protección anticorrosiva en el sector alimentario, farmacéutico, sectores de la imprenta y en la industria del papel. Para el mantenimiento de acero inoxidable en fábricas de cerveza, panaderías, carnicerías, cocinas y hospitales.

### Modo de uso

Limpiar y desengrasar la zona a engrasar y aplicar.

### Datos técnicos

Base química	Aceite blanco medicinal según DAB 10,
Pto. de inflamación	245°C
Densidad a 20°C	0,86 g/cm <sup>3</sup>
Resistencia a la f°	-20°C a 145°C
Viscosidad a 40°C	70mm <sup>2/s</sup>
Color	incolore



NSF: Organización reconocida a nivel internacional que supervisa y registra productos que se usan en el sector alimenticio.

## SILICONA NSF TRANSPARENTE 310 ML

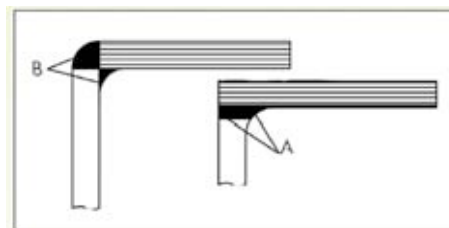


### Silicona selladora de alto rendimiento para el ramo alimenticio y acuarios

#### Características

- Sin disolventes.
- Estable.
- Temperatura de aplicación de 5°C a 40°C.
- Bajo volumen de contracción durante la vulcanización.
- Elástica a bajas (-40°C) y altas (180°C) temperaturas.
- Resistente a los rayos UV.
- De acuerdo a la regulación de la Administración de Alimentación y Medicina de EE.UU N° 21 CFR 177.1210 y 177.2600.
- Testeada y certificada por NSF para el sector de alimentación.
- Curado rápido.
- Se adhiere perfectamente sobre cristal, superficies vitrificadas, baldosas y azulejos cerámicos, plásticos y acero inoxidable.

#### Aplicación en acuarios



**A:** unión pegada **B:** junta doble.

- La forma correcta de aplicación, bien sea la unión pegada o la junta doble, depende del tipo de cristales a instalar.
- Solo se puede asegurar un sellado duradero si se limpian a fondo los cristales previamente.

Contenido	Art. N°	U/E
310 ml.	00892 550 1	12

#### Datos técnicos:

Tiempo de formación de piel:	Aproximado 10 min. a 23°C/50% humedad relativa.
Color	Incoloro
Estabilidad térmica:	-40°C a +180°C.
Densidad	1.04g/cm <sup>3</sup>
No contiene fungicidas	

#### Restricciones de uso

- La silicona alimenticia no se puede aplicar en superficies alcalinas como por ejemplo en hormigón, cemento artificial de fibras y mortero.
- No debe entrar en contacto con metales tales como el plomo, cobre, látex, zinc, ya que conducen a la oxidación.
- El contacto con elastómeros orgánicos como por ejemplo EPAM y neopreno pueden ocasionar su decoloración.



**NSF:** Organización reconocida a nivel internacional que supervisa y registra productos que se usan en el sector alimenticio.

## GRASA HHS ALIMENTICIA

Lubricante adhesivo sintético altamente penetrante y resistente al agua.



Se puede utilizar en áreas en las que los alimentos se procesan o almacenan. NSF H1 registrada (N°140816).

- Apropiado para contactos ocasionales técnicamente inevitables con productos alimenticios.

► **Altamente penetrante.**

**Ventajas:**

- Lubricación de áreas difíciles de alcanzar.
- La penetración de espacios muy reducidos y tolerancias menores.

► **Buenas propiedades adhesivas.**

**Ventajas:**

- Amplia gama de aplicaciones, Ej. Puntos de lubricación verticales.
- Resistente a las fuerzas centrífugas en giro y en partes giratorias.

**Proporciona una protección duradera contra la corrosión, especialmente de los metales no ferrosos.**

**Resistente al agua.**

**Libre de Resina y ácidos.**

**Libre de silicona y AOX.**

Descripción	Cont. ml.	Art. N°	U/E
Grasa HHS alimenticia	500	<b>0893 107 6</b>	1/12

**Áreas de aplicación:**

- Adecuado para la lubricación universal con resistencia a altas cargas, e. g. para las cadenas, cremalleras, articulaciones, palancas, soportes, puntos de deslizamiento, cables, unidades abiertas, y las bisagras.

**Uso:**

- Limpiar el punto de lubricación y luego aplicar cuando sea necesario.
- Si se utiliza en áreas en las que los alimentos se procesan o almacenan, aplicar sólo la cantidad mínima técnicamente necesaria para lubricar.

**Datos técnicos:**

Base química	El aceite sintético combinación de aditivos multi-funcional
Color	Incoloro
Viscosidad después de la evaporación del disolvente a 40 ° C	1251 cSt

Con esta información, queremos aconsejarle lo mejor de nuestro conocimiento sobre la base de nuestras pruebas y experiencias. No asumimos ninguna responsabilidad por los resultados de la aplicación debido al gran número de aplicaciones, condiciones de almacenamiento y manipulación que se encuentran fuera del alcance de nuestra influencia.

Nosotros siempre recomendamos que lleve a cabo sus propias pruebas.

Nosotros garantizamos la calidad constante de nuestros productos. Nos reservamos el derecho a realizar modificaciones técnicas y llevar a cabo un mayor desarrollo.



Organización reconocida a nivel internacional que supervisa y registra productos que se usan en el sector alimenticio.



## TRABADOR DE ROSCAS DE ALTA RESISTENCIA

Para trabar todo tipo de piezas roscadas como tuercas y espárragos roscados.

**DOS**



### Propiedades físicas (estado líquido)

Caracterización química	Ester de ácido acrílico de dimetilo
Color	Verde/fluorescente
Viscosidad 25°C Brookfield (RVT)	400-600 mPas (Husillo rev.min:2/20)
Densidad	1,11 g/cm <sup>3</sup>
Diámetro de rosca	máx. M 20
Capacidad máxima de relleno de junta	0,15 mm.
Punto de inflamación	>100°C
Capacidad de almacenaje	1 año a temperatura ambiente

### Propiedades físicas (estado endurecido)

Solidez manual después de	1 0-20 minutos
Capacidad de funcionamiento después de	1-3 horas
Solidez final después de	5-10 horas
Momento de descolado	>30 Nm (M10)
Momento de giro continuo	>45 Nm (M10)
Resistencia a la cizalladura bajo presión (DIN 54452)	12-1 N/mm <sup>2</sup>
Campo de aplicación de temperatura	-55°C hasta + 150°C

- ▶ Especialmente apropiado para uniones roscadas sujetas a altas cargas.

#### Ventaja

- No se requieren piezas adicionales de fijación.

- ▶ Sólo desmontable tras un calentamiento a 300°C.

#### Ventaja

- En condiciones normales, sólo desmontable al utilizar herramientas especiales y/o bajo el efecto de la temperatura.

- ▶ Excelente resistencia a los medios y al calor 150°C.

#### Ventaja

- Productos universales con un amplio campo de aplicaciones.

- ▶ Impide el aflojamiento por ejemplo, debido a vibraciones o golpes.

Cont. gr.	Art. N°	U/E
50	00893 270 050	2
25	00893 270 025	1



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



## TRABADOR DE ROSCAS MEDIA RESISTENCIA

Para trabar todo tipo de piezas roscadas como tuercas y espárragos roscados.

**DOS**



### Propiedades físicas (estado líquido)

Caracterización química	Ester de ácido acrílico de metilo
Color	Azul/fluorescente
Viscosidad 25°C Brookfield (RVT)	5000-7000 mPas (Husillo rev.min:1/20) 1500-2000 mPas (Husillo rev.min:3/20)
Densidad	1,12g/cm <sup>3</sup>
Diámetro de rosca	M 36
Capacidad máxima de relleno de junta	0,25 mm.
Punto de inflamación	>100°C
Capacidad de almacenaje	1 año a temperatura ambiente

### Propiedades físicas (estado endurecido)

Solidez manual después de	5-15 minutos
Capacidad de funcionamiento después de	0,5 - 1 hora
Solidez final después de	1-3 horas
Momento de desencolado	-21 Nm
Momento de giro continuo	-10 Nm
Resistencia a la cizalladura bajo presión (DIN 54452)	8-12 N/mm <sup>2</sup>
Campo de aplicación de temperatura	-55°C hasta + 150°C

- ▶ Proporciona una unión de solidez media.

#### Ventaja

- Puede desmontarse utilizando herramientas normales.

- ▶ Se garantiza el endurecimiento también en piezas no tratadas previamente.

#### Ventaja

- Puede aplicarse también en piezas de recambio original.

- ▶ No se requieren "aceleradores" o "activadores"

#### Ventaja

- Excelente resistencia a los medios y al calor 150°.

- ▶ Productos universales con un amplio campo de aplicaciones.

#### Ventaja

- Impide el aflojamiento debido a vibraciones o golpes.

Cont. gr.	Art. N°	U/E
50	00893 243 050	2
25	00893 243 025	1



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

## FORMADOR DE JUNTAS ALTA RESISTENCIA Y MÁXIMAS HOLGURAS



### Propiedades físicas (estado líquido)

Caracterización química	Metacrílico
Color	rojo
Viscosidad	80000 - 1000000 mPas
25 °C Brookfield (RVT/RVT/HB)	(TP Spindel 0,5 U/min)
	200000 - 300000 mPas
	(TP Spindel 5,0 U/min)
Densidad	1,1 g/cm <sup>3</sup>
Punto de inflamación	> 90 °C
Capacidad de almacenamiento	1 año a temperatura ambiente

### Propiedades físicas (estado endurecido)

Curado	-
Funcionamiento después de	1 - 3 horas
Curado final	24 - 72 horas
Disidente	6 - 9 Nm (M10)
Torque	5 - 7 Nm (M10)
Resistencia al corte (DIN 54452)	7 - 10 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a la tracción	4 - 12 N/mm <sup>2</sup> (DIN 53288)
Resistencia al impacto	-
Temperatura de aplicación	-55 °C hasta +150 °C
Holgura máx. aplicada	0,5 mm.

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

### Serie azul para sellado

#### Características

- Para formar juntas en superficies metálicas mecanizadas. Admite moderadas holguras y albeos de las piezas.
- Apto para fundición de hierro y de aluminio.
- Resiste a todos los líquidos convencionales, incluyendo combustibles y aceites.
- El producto durante la cura no pierde volumen (no hay solventes)
- Debido a que la junta formada tiene "espesor cero", no sufre desgaste ni aplastamiento. No envejece con el tiempo.
- El producto no oxida a los metales, protege a las superficies de agentes externos.
- Por su consistencia pastosa el producto puede ser aplicado sobre superficies verticales, sin escurrimiento del producto.
- Sellado instantáneo a baja presión.

#### Ligera flexibilidad hasta 120 ° C

##### Ventaja

- Compensa hasta un 30% de diferencia de dilatación entre diferentes materiales.

#### Curado rápido: Operativo después de 30 minutos

##### Ventaja

- Breve período de parada para reparación o mantenimiento.

#### Compensa irregularidades de hasta 0,5 mm

##### Ventaja

- Evita pérdidas de fluido en zonas con un ligero deterioro.

#### No endurece al contacto con el aire

##### Ventaja

- El exceso de material permanece líquido y no bloquea los conductos.

Contenido	Art. N°	U/E
50 g.	00893 518 050	1

Nota: el exceso que permanece en contacto con el aire, no cura y no contribuye a la retención de piezas. Puede ser limpiado fácilmente con un trapo o lavar con solvente.

## SELLADOR DE TUBERÍAS CON PTFE RESISTENCIA MEDIA



Contenido	Art. Nº
50 gr.	00893 511 050

### Propiedades

Caracterización químico	Ester metacrílico
Color	Blanco
Solidez al tacto	15-30 Min.*
Endurecimiento final	Aprox. 12 Hr.*
Torque de quiebre	5-8 Nm (M10)
Torque residual	4-7 Nm (M10)
Resistencia a la cizalladura después del endurecimiento	5-7 N/mm <sup>2</sup>
Rango de temperatura	-55°C a 200°C
Uso de esfuerzo después de	1 - 3 hr.*
Diámetro máx. Rosca	R3" (M80)
Capacidad de llenado hendiduras	0,50 mm.

\*Dependiendo del material

Material	Gas	Agua hasta 45°C	Agua entre 40°C - 65°C	Agua sobre 65°C
Cobre	x	x	-	-
Bronce	x	x	-	-
Acero bruñido*	x	x	x	-

\*También tuberías galvanizadas en caliente

Para el sellado de todas las conexiones de tuberías metálicas y conectores con hilos cónicos/ cilíndricos acordes a la norma DIN 2999.

► **Calidad probada.**

#### Ventajas:

- Aprobación DGWV acorde o lo norma DIN EN
- 751 -1.
- Testeado NSF acorde o la norma NSF 1 ANSI 61 .

► **Sellado inmediato hasta 5 bar.**

#### Ventaja :

- Las conexiones ajustados pueden ser cargados con aproximadamente 5 bar. Después del endurecimiento final, las conexiones pueden ser cargados hasta lo presión de roturo de los cañerías.

► **Gran resistencia al medio.**

#### Ventaja:

- Comportamiento neutro en comparación con la mayoría de los líquidos y gases industriales.

► **Libre de solvente.**

► **El compuesto sellador no escurre fuera del hilo.**

► **Montaje rápido y seguro.**

► **Uso en tuberías neumáticas e hidráulicas.**

### Modo de uso:

La rosca debe estar seca, libre de suciedad, grasa y capaz de soportar cargas. Ajustarla (5Nm), pero no enroscar más allá el hilo.

### Nota:

No es adecuado para conexiones roscadas que contengan cobre (bronce, bronce rojo) que estén en contacto con agua con más de 40°C de temperatura. En Alemania no está permitido usar este producto en conexiones de gas en edificios de acuerdo a la norma TRGI'86/ 96. La rosca debe ser cortada de acuerdo al estándar. Durante y después de endurecimiento la conexión no puede ser rotada, por ejemplo, **no es posible reajustar el apriete** de la rosca.

Resistencia a químicos y gases: vea la lista de resistencias.



# PRODUCTOS NSF

## **Würth Chile Ltda.**

Los Coigües 701, módulo 17

Quilicura, Santiago

T + (56 2) 25772100

F + (56 2) 27391632

wurth@wurth.cl · www.wurth.cl

© Todos los derechos reservados

Departamento de Marketing

CMS · MKT CL · 03/14

Servicio de atención al cliente

**800 375 390**

Nos reservamos el derecho a realizar cualquier cambio en los productos que para nuestra opinión, confirmen una mejora en la calidad, también para realizarlo sin previo aviso o notificación. Las imágenes son referenciales y podría suceder que se diferencien en la apariencia de los productos entregados.

