

FUTURO
PARA QUE LAS COSAS
VAYAN MEJOR



FUTURO
BEST TOOLS FOR ALL NEEDS



FUTURO TOP LINE


LUBRICANTES ADHERENTES FUTURO

Para cada aplicación su lubricante óptimo

Tabla de empleo (véase pag. 4-5)

522005.0100 Grasa para pulverizar EP OMC² FUTURO

Ideal para lubricado de alta presión, mejora la capacidad lubricante gracias al alisado termoplásticos de superficies, reduce la temperatura de fricción lo que favorece un efecto más duradero del lubricado:

- * resistente contra agua salada y aguas con gas
- * Carácter duradero gracias a su extrema estabilidad al oxido
- * capacidad buena de estancamiento
- * especialmente indicado para lubricados abiertos al aire libre

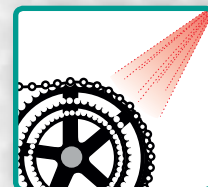
Ejemplos practicos :

- ruedas dentadas de Aceros
- cadenas de alta circulación
- cables de Aceros en circulación
- almacenajes

Contenido	500 ml
Margen de temperatura °C	-35...+170
Embalaje	Spray

Precio Tarifa: 12,30

Promoción FUTURO: 6,30



F+
R12, R67, R52/53, S9, S23,
S35, S51

FUTURO TOP LINE


522008.0100 Aceite lubricante adherente FUTURO

Aceite penetrante y de fluencia, lubricante altamente polimerizado, sintético, transparenté. Ideal para piezas sometidas a gran presión, impactos vibración. El lubricante fluye diluido del bote, no se pega y penetra por tanto por fisuras muy estrechas :

- * la evaporación inmediata del disolvente garantizada

- * fuerte adhesión del lubricante sobre la base

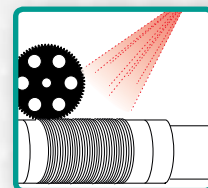
Ejemplos practicos :

- engranajes dentados cerrados
- bielas dentadas
- carriles deslizantes
- rodamientos de fricción

Contenido	500 ml
Margen de temperatura °C	-35...+180
Embalaje	Spray

Precio Tarifa: 8,61

Promoción FUTURO: 4,42



F+, Xi, N
R12, R38, R67, R51/53, S9, S23,
S24, S51, S61

522170.0100 Grasa de mantenimiento con PTFE FUTURO

Grasa de larga duración, de color claro y aplicación múltiple, excelente compatibilidad material, buenas propiedades sellantes frente la humedad o suciedad:

- * optima protección contra corrosión y suciedad

- * alarga los intervalos de lubricar

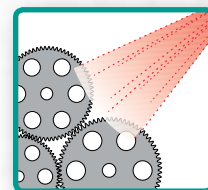
Ejemplos practicos :

- engranajes abiertos de Aceros o Plásticos
- almacenaje
- conservación
- ruedas laminadas
- frenos de puertas

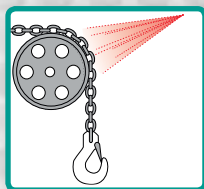
Contenido	400 ml
Margen de temperatura °C	-15...+150
Embalaje	Spray

Precio Tarifa: 10,11

Promoción FUTURO: 5,18



F+
R12, R67, R52/53, S9, S23,
S35, S51



F+
R12, R67, R52/53, S9, S23,
S35, S51

522445.0100 Aceite para temperaturas elevadas FUTURO

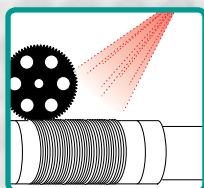
Aceite de síntesis completa extremadamente resistente a las temperaturas con PTFE, película deslizante duradera en caso de elevadas temperaturas, sin restos de coquización, sin silicona, extremadamente fluido. Una vez aplicada la película lubricante el PTFE se hace cargo del lubricado (propiedades de marcha rápida)

- * sin oxidación
- * protege de manera segura
- * duradera contra corrosión

Ejemplos prácticos:

- cadenas sometidas a temperaturas
- engranajes dentados cerrados
- cables metálicos
- ruedas laminadas

Contenido	500 ml	
Margen de temperatura °C	-20...+200	Precio Tarifa: 10,35
Embalaje	Spray	Promoción FUTURO: 5,31



F+
R12, R67, R52/53, S9, S23,
S35, S51

522510.0100 Grasa fluida DUO FUTURO

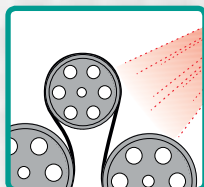
Lubricante adherente y de afluencia con novedoso efecto DUO, buenas propiedades fluidas como un aceite, activamente adherente y resistente a la presión como una grasa:

- * película lubricante extraordinariamente resistente al arranque
- * fuertes presiones
- * óptima amortiguación sonora
- * contra vibraciones

Ejemplos prácticos:

- engranajes dentados cerrados de Aceros o Plásticos
- bielas dentadas
- ruedas laminadas

Contenido	500 ml	
Margen de temperatura °C	-25...+150	Precio Tarifa: 9,27
Embalaje	Spray	Promoción FUTURO: 4,75



F+, Xi, N
R12, R38, R67, R51/53, S9, S23, S24,
S51, S61

522685.0100 Cera sintética con PTFE FUTURO

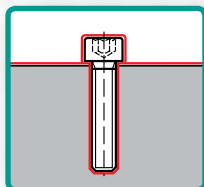
Cera sintética seca resistente con PTFE que una vez rociada forma una película lubricante seca a base de cera, asegurando así una protección anticorrosiva óptima, impide el centrifugado del lubricante en las piezas de giro y rotación rápida:

- * lubrica incluso los puntos de más difícil acceso
- * buenas propiedades de marcha de emergencia

Ejemplos prácticos:

- cadenas de marcha rápida
- donde hay fricción con temperatura
- cables metálicos de marcha rápida
- cableados

Contenido	400 ml	
Margen de temperatura °C	-30...+100	Precio Tarifa: 10,11
Embalaje	Spray	Promoción FUTURO: 5,18



F+
R12, R66, R67, S9, S24, S51

523070.0100 Multiaceite FUTURO

Spray para mantenimiento y conservación producto de uso universal, excelentes propiedades fluidas, reduce fricción y desgaste, infiltra restos de grasa y aceite:

- * buena potencia de limpieza
- * protege activamente de óxidos, corrosión y agua
- * propiedades antihumedad
- * elimina corrientes de afluencia

Contenido	400 ml	
Margen de temperatura °C	-20...+120	Precio Tarifa: 10,11
Embalaje	Spray	Promoción FUTURO: 5,18



Lubricantes adherentes FUTURO

Para cada aplicación el lubricante adecuado

Para utilizar los lubricantes adecuados se deben armonizar las características del producto con las exigencias de aplicación. Las exigencias crecen, por lo que la correcta selección del producto cobra cada vez una mayor importancia.

A la hora de seleccionar un lubricante se deben tener en cuenta los siguientes factores:

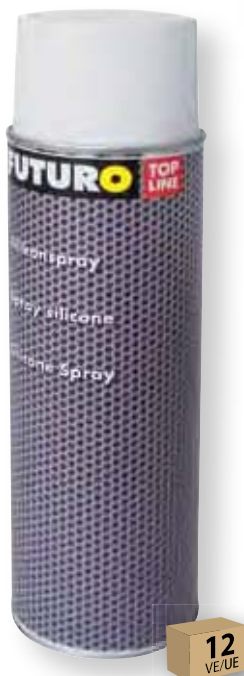
- Material y tipo de construcción
- Carga
- Forma de movimiento y velocidad
- Influencias del entorno

La tabla mostrada a continuación le ayudará a elegir el lubricante FUTURO adecuado. Localice su tipo de aplicación en la parte inferior y ajuste las exigencias a la aplicación. En la parte superior de la tabla encontrará el lubricante FUTURO que mejor se adapta a su aplicación.

• requerimiento menos importante para el campo de aplicación •• requerimiento importante para el campo de aplicación ••• requerimiento muy importante para el campo de aplicación	Exigencias							
	Poder de fluencia	Resistencia a alta presión	Resistencia a la temperatura	Protección anticorrosión	Fuerza adherente	Durabilidad	Compatibilidad con los materiales	Resistencia a la suciedad
Ruedas dentadas de acero abiertas	•	•••	•	•••	••	•••	•	•••
Ruedas dentadas de acero cerradas	••	•••	••	•	••	••	•	•
Cremalleras	•	•••	•	••	••	••	•	••
Ruedas dentadas de plástico	•	•••	•	•	••	•••	•••	••
Cadenas de alta circulación	••	•	•	•••	•••	•	•	••
Cadenas sometidas a esfuerzo térmico	••	••	•••	••	••	•	•	••
Cables metálicos guiados	••	••	••	•••	•••	••	•	•••
Cables metálicos de alta circulación	•••	•	•	•••	•••	••	••	•
Carriles de rodadura / cojinetes de resbalamiento	•	•••	••	•••	•	••	•	•••
Bisagras / articulaciones	•••	••	•	••	••	••	•	•
Rodamientos	•••	•••	••	••	••	•••	•	•••
Frenos de puerta / cintas-retén para puertas	•	••	•	••	••	•••	•••	•••
Almacenamiento / conservación	••	•	•	•••	•	•••	••	•
Varillaje de maniobra, gas y embrague	•	•••	••	••	•	••	•	•
Tubos amortiguadores	•	••	••	•••	•	••	•	•

• requerimiento menos importante para el campo de aplicación •• requerimiento importante para el campo de aplicación ••• requerimiento muy importante para el campo de aplicación						
BRW Producto	522 445 Aceite para altas temperaturas	522 008 Aceite lubricante adherente	522 510 Grasa fluida DUO	522 005 Grasa mantenimiento con PTFE ₂	522 170 Grasa mantenimiento con PTFE	522 685 Cera sintética PTFE
Tipo de lubricante	Completamente sintético aceite de fl uencia con PTFE	Aceite lubricante adherente resistente a altas presiones	Aceite fluido resistente a la centrifugación	Grasa para pulverizar de largo efecto permeable a la suciedad y el polvo	Grasa de mantenimiento de alta eficiencia con PTFE	Lubricante seco de alta eficiencia resistente a la centrifugación
Base de aceite / tipo de saponificación	Aceite completamente sintético	Aceite parcialmente sintético	Aceite parcialmente sintético + grasa	Aceite mineral de alta calidad + jabón de litio	Aceite mineral de alta calidad + jabón de litio	Cera sintética
Partes de lubricante sólido	PTFE	ninguna	ninguna	OMC ₂	PTFE	PTFE + cera
Temperatura Gamma di temperatura superiore di utilizzo Rango superior de temperatura de uso	-20°C 200°C	-35°C 180°C	-25°C 170°C	-25°C 150°C	-15°C 130°C	-30°C 100°C
Embalaje suministrado	Aerosol 500 ml	Aerosol 500 ml	Aerosol 500 ml	Aerosol 500 ml	Aerosol 400 ml	Aerosol 400 ml
Poder de fl uencia	•••	••	••	•	•	••
Resistencia a alta presión	••	•••	•••	••	••	•
Resistencia a la temperatura	•••	••	••	••	•	•
Protección anticorrosión	••	••	••	•••	••	•••
Fuerza adherente	•	••	•••	•••	••	•••
Durabilidad	••	••	••	•••	•••	••
Compatibilidad con los materiales	•••	••	••	••	•••	•••
Resistencia a la suciedad	•	•	••	•••	•••	••

REMEDIOS TÉCNICOS FUTURO

FUTURO TOP LINE


523020.0100 Spray de silicona FUTURO

Protege, conserva y aísla de manera duradera con un buen efecto deslizando piezas plásticas, metálicas y de goma:

- * protege los electrocontactos contra la humedad
- * evita ruidos como pitidos y traqueteos entre diferentes materiales

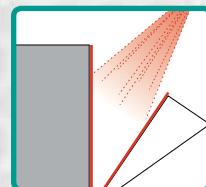
Ejemplo práctico:

- para conexiones de los latiguillos

Contenido	500 ml
Embalaje	Spray

Precio Tarifa: 8,04

Promoción FUTURO 4,12



F+, Xi
R12, R38, R67, R52/53, S9, S23,
S24, S35, S51

523250.0100 Disolvente de óxido FUTURO

Disolvente de óxido extremadamente fluente con MoS₂, penetra por fisuras mas estrechas posibles, suelta fácilmente tornillos, roscas y bisagras:

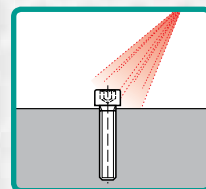
- * lubricado de piezas móviles
- * humedad infiltrada

Nota : Rociar generosamente las piezas a tratar y dejar actuar un rato

Contenido	400 ml
°C	-30...+100
Embalaje	Spray

Precio Tarifa: 6,27

Promoción FUTURO: 3,22



F+
R12, R66, S9, S23, S24,
S51, S61

FUTURO TOP LINE


523830.0100 Deslizantes y separadores FUTURO

Spray transparente de conservación y de deslizamiento resistente a altas temperaturas, no resina, ni se pega, como agente separador y antiestático:

- * protege de forma duradera de la radiación ultravioleta
- * absorbe la humedad
- * como agente conservante para piezas de goma

Ejemplos practicos :

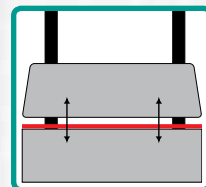
- juntas para ruedas
- para el lubricado de carriles de rodaje
- cojinetes
- componentes de maquina

NOTA: sin silicona

Contenido	400 ml
Embalaje	Spray

Precio Tarifa: 8,04

Promoción FUTURO: 4,12



F+, Xi, N
R12, R38, R67, R51/53, S9,
S23, S24,
S51, S61

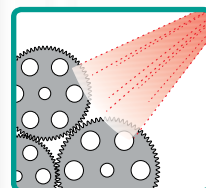
524010.0100 Desgrasante industrial rápido FUTURO

Con potenciador adhesivo, limpiador sin aromas, a base de disolventes para pretratamiento de piezas metálicas, secado rápido

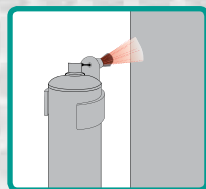
Contenido	500 ml
Embalaje	Spray

Precio Tarifa: 6,18

Promoción FUTURO: 3,17



F+, Xi, N
R12, R38, R67, R51/53
S9, S23, S24, S51, S61



523850.0100 Soporte de pincel con pincel FUTURO

Pincel especial para insertar en botes aerosoles, ideal para la transición de rociar a pincelar, con un diámetro nominal de 65 mm.

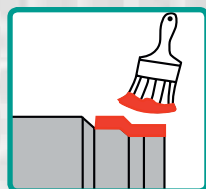
Tipo	10
------	----

Precio Tarifa: 13,86

Promoción FUTURO: 7,11



FUTURO TOP LINE



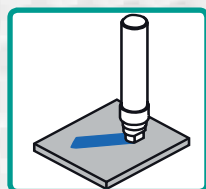
139130 Pintura de retoque FUTURO

Indicada para Aceros y materiales limpios

Ref.:	Color	Contenido	Recipiente	Precio Tarifa	Promo FUTURO
100	azul / bleu	80 ml	Tubo	17,02.-	12,16.-
200	rot / rouge	80 ml	Tubo	17,02.-	12,16.-
400	azul / bleu	250 g	Bote	18,97.-	26,56.-
500	rot / rouge	250 g	Bote	18,97.-	26,56.-



FUTURO TOP LINE



139138.0100 Rotulador de color para trazados FUTURO

Para trazar piezas de trabajo y para la preparación del proceso de mecanizado. Ideal también para marcar piezas forjadas o fundidas.

Code	100
Farbe	azul / bleu

Precio Tarifa: 20,06

Promoción FUTURO: 14,33

FUTURO TOP LINE



F
R10, R52, R53
S51, S61



139140 Color para trazar FUTURO

Spray o fluido - para trazar piezas de trabajo al preparar el proceso de mecanizado. Ideal también para trazar piezas de forja o fundición.

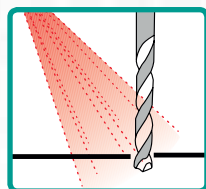
Ref.:	Color	Contenido	Recipiente	Precio Tarifa	Promo FUTURO
100	azul / bleu	300 ml	Spray	25,72.-	18,37.-
200	rot / rouge	300 ml	Spray	25,72.-	18,37.-
300	azul / bleu	0.5 l	Bidón	27,36.-	19,54.-
400	rot / rouge	0.5 l	Bidón	27,36.-	19,54.-



FUTURO TOP LINE



F, F+, Xi
R11, R12, R36, R66, R67
S7, S9, S16, S23, S26



519125.0100 Aceite de taladrado y de corte FUTURO

Aceite de multicorte para mecanizados ligeros o semipesados.

* Protege de manera duradera de la formación sucesiva de óxido y corrosión, y penetra por lo tanto por las mas estrechas fisuras. No precisa postratamiento o conservación, sin sustancias de humedezcan, con barnices.

Exento de siliconas, cloros, resinas y ácidos.

Ejemplos practicos:

- Taladrado
- Roscado
- Fresado
- Tronzado
- etc.

Contenido	400 ml
Embalaje	Spray

Precio Tarifa: 11,67

Promoción FUTURO: 5,98

FUTURO TOP LINE



F+
R12, R67, R52/53, S9, S23, S35, S51

12
VE/UE

FUTURO TOP LINE

 10
VE/UE

Productos de limpieza y protección FUTURO

551210.0100 Paño de microfibras para limpieza FUTURO

Paño superfino High Tech de microfibras con excelente capacidad de retención de suciedad, paño de calidad 250 g/m2, para la limpieza de superficies de plásticos, laca y cristal. Para limpiar pastas de pulir y ceras.

Longitud x Ancho	400 x 400 mm
------------------	--------------

Precio Tarifa: 8,43

Promoción FUTURO: 4,32
FUTURO TOP LINE

 12
VE/UE

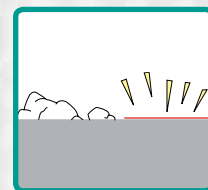
524025.0100 Limpiador espumoso FUTURO

Limpiador espumoso estable, ideal para vidrio, superficies lisas y cristal de policarbonato.

- * Disuelve fácilmente la suciedad
- * no gotea en superficies verticales
- * rápido y eficaz
- * sin silicona

Contenido	500 ml
Embalaje	Spray

Precio Tarifa: 6,18

Promoción FUTURO: 3,17

 F+
R12
S9, S23, S51

FUTURO TOP LINE

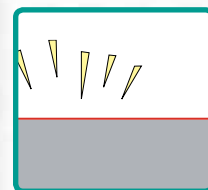
 12
VE/UE

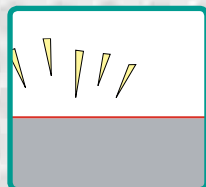
524065.0100 Spray para conservar Aceros inoxidables FUTURO

Emulsión conservante sin silicona, con efecto limpiador, elimina con efecto limpiador cualquier resto de suciedad y huellas dactilares grasientas o oleosas. Aplicación sin problema sobre superficies verticales.

Contenido	400 ml
Embalaje	Spray

Precio Tarifa: 8,43

Promoción FUTURO: 4,12

 F+
R12
S9, S23, S51


 Xi
 R38, R41
 S26, S39

525190.0100 Limpiador profesional en spray FUTURO

Limpiador profesional acuoso multifuncional (concentrado), para aplicar en todos los ámbitos, donde se acumule suciedad:

- * elimina de manera segura aceite
- * elimina grasa
- * Suciedad y ceras

Ejemplos prácticos:

- maquina herramienta
- naves de mecanizado
- revestimientos de suelos

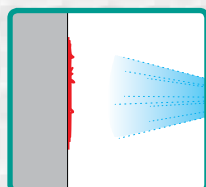
NOTA: Se puede diluir entre 1:30 - Diluido mínimo 1:5

Contenido	1000 ml
Embalaje	Bidón

Precio Tarifa: 20,70

Promoción FUTURO: 10,62

12
VE/UE



139142.0100 Disolvente de color (trazados) FUTURO

Elimina pintura de trazado (spray / líquido) y otros colores sin tiempo de actuación. limpiador especialmente indicado para eliminar restos :

- * rotuladores y marcados
- * bolígrafos, tinta de sellar y tintas
- * sprays de colores

de todo tipo de superficies lisas, como metal, cristal, plástico, superficies recubiertas, madera sellada, plexiglas y vidrio acrílico, etc..

El producto es biodegradable, por lo que no requiere medidas especiales de eliminación.

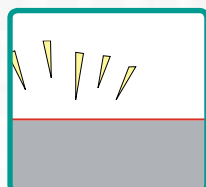
Aplicación:

aplicar sin diluir, dejar actuar y eventualmente frotar. A continuación pasar un paño seco o limpio con agua. Se recomienda realizar una prueba previa en superficies pintadas o barnizadas.

Contenido	0.5 l
-----------	-------

Precio Tarifa: 23,30

Promoción FUTURO: 11,65



142 602 Producto de limpieza / mantenimiento FUTURO

Código 142602.0030 (30)

MICROCLEAN - limpiador de piedra dura

Para una limpieza total y en profundidad de productos de piedra dura. Elimina en profundidad partículas de suciedad de microporos.

Código 142602.0060 (60)

MICROCARE - cera para piedra dura

Para la limpieza en profundidad de productos de piedra dura. Confiere a las superficies tratadas el brillo original, propiciando el deslizamiento.

Für die tiefe Pflege von Hartgesteins-Produkten. Verleiht der behandelten Oberfläche den ursprünglichen Glanz und fördert das Gleiten.

Code	30	60
Contenido	1 l	1 l
Precio Tarifa	19,90.-	24,46.-
Promo FUTURO	14,21.-	17,47.-



FUTURO TOP LINE


PEGAMENTOS ANAERÓBICOS

Productos líquidos de un componente que se endurecen sin oxígeno y con el contacto de metales. Por lo tanto se emplean para unir metales. Su uso en materiales plásticos no se recomienda o bajo pruebas previas.

Endurecimiento

El endurecimiento inicia sin oxígeno y al mismo tiempo catalizando el metal. Se pueden acelerar con calor o con activadores recomendados.

Preparación de piezas

Para conseguir una óptima dureza de unión, las piezas requieren que sean limpias y libres de aceites o grasas.

Modo de empleo

Dependiendo del tipo de envase se puede echar directamente a los productos requeridos.

Fijador de tornillos FUTURO

Producto de endurecimiento anaeróbico para asegurar uniones roscadas y de aplicación universal.

515190.0100 Tipo 10-4003

Para uniones atornilladas fácilmente desmontables. Se puede aplicar en tornillos en el estado original.

515195.0100 Tipo 10-450

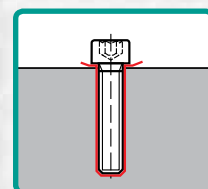
Apto también para roscas finas, desmontaje con herramientas normales.

515200.0100 Tipo 10-4052

Actúa rellenando espacios gracias a su alta viscosidad, especialmente indicado para tornillos inoxidables y galvanizados. Relativamente insensible a superficies ensuciadas, según DIN EN 751-1 (DVGW).

515205.0100 Tipo 10-4101

Especialmente indicado para uniones atornilladas sometidas a gran esfuerzo, difícilmente desmontables.



Artículo		515 190	515 195	515 200	515 205
		bajo	medio	medio	Alto/elevado
Agarre a 25°C	h	10	10	-	-
Solidez inicial a 25°C	min	-	-	3	3
Par inicial de arranque	Nm	6	15	21	33
Viscosidad	mPa.s	1000	150	4000	600
Hendidura max. de pegado mm		0.2	0.15	0.25	0.15
p. rosca máx.		M36	M12	M36	M20
Color del producto		púrpura	azul	azul	verde

Precio Tarifa	27,36.-	27,36.-	27,36.-	27,36.-
Promo FUTURO	14,03.-	14,03.-	14,03.-	14,03.-

FUTURO TOP LINE

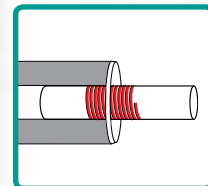

515350.0100 Conexión de inserción FUTURO de alta resistencia

Tipo 10-4451

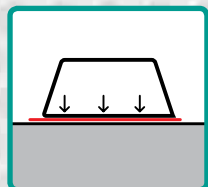
producto de curado anaeróbico para máxima resistencia en todas las conexiones de alto esfuerzo dinámico, viscosidad universal.

Color del producto	verde
Margen de temperatura	°C -55...+150
Par inicial de arranque	Nm 45
Viscosidad	mPa.s 2500
Hendidura max. de pegado	mm 0.2
p. rosca máx.	M36
Botella para	ml 50

Precio Tarifa	27,36.-
Promo FUTURO	14,03.-



Xi
 R41, R43, R37/38
 S26, S28, S35, S24/25, S37/39



Xi
 R36/37/38, R43
 S2, S24/25, S26, S37/39, S46, S60,
 S64

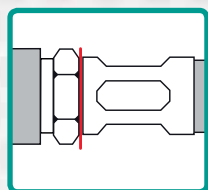
515360.0100 Conexión de inserción FUTURO altamente resistente y termorresistente

Tipo 10-4453
 producto de rápido curado anaeróbico para una sujeción altamente eficaz y muy resistente a temperaturas altas en conexiones cilíndricas, buena adhesión a superficies lisas, conforme a DiN EN 751-1 (DVGW - unión alemana de distribuidores de gas y agua)

Color del producto		verde
Margen de temperatura	°C	-55...+175
Par inicial de arranque	Nm	35
Viscosidad	mPa.s	500
Hendidura max. de pegado	mm	0.15
p. rosca máx.		M20
Botella para	ml	50

Precio Tarifa: 27,36

Promoción FUTURO: 14,03



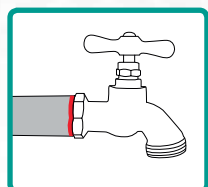
515541.0100 Sellador hidráulico FUTURO, resistencia media

Tipo 10-4202
 producto de endurecimiento anaeróbico para sellar uniones atornilladas neumáticas e hidráulicas hasta R 3/4", resistente hasta la presión de estallido.

Color del producto		marrón
Margen de temperatura	°C	-55...+150
Par inicial de arranque	Nm	16
Viscosidad	mPa.s	600
Hendidura max. de pegado	mm	0.15
p. rosca máx.		R 3/4"
Botella para	ml	50

Precio Tarifa: 24,30

Promoción FUTURO: 12,46



515550.0100 Sellador universal de roscas para tubos FUTURO

Tipo 10-4207
 producto de endurecimiento anaeróbico para sellar roscas en instalaciones de agua potable, resistente al gas natural, según DiN EN 751-1 (DVGW)

Color del producto		amarillo
Margen de temperatura	°C	-55...+150
Par inicial de arranque	Nm	19
Viscosidad	mPa.s	45000tx
Hendidura max. de pegado	mm	0.5
p. rosca máx.		R3"
Botella para	ml	50

Precio Tarifa: 21,24

Promoción FUTURO: 10,89

FUTURO TOP LINE

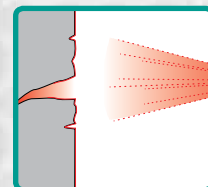

515 815 Activador FUTURO

Para acelerar y curar todos los productos y adhesivos anaeróbicos; a aplicar en todas partes donde haya que contrarrestar condiciones desfavorables para el curado óptimo. Pueden tratarse, entre otras, de superficies inactivas, holguras muy grandes o profundidades de rugosidad extremas. El activador puede rociarse tanto antes del pegado (por una parte) como después de la dosificación del adhesivo por toda la superficie.

Spray para	ml	100
------------	----	-----

Precio Tarifa: 15,63

Promoción FUTURO: 8,02



Xi, F
 R11, R36, R67, R52/53
 S16, S26, S35, S7/9, S24/25

FUTURO TOP LINE


515850.0100 Limpiador de metales FUTURO

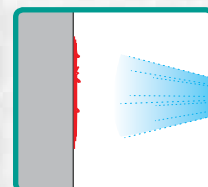
Tipo 10-9190

Para adhesivos anaeróbicos, elimina rápida y profundamente cualquier resto de grasa, aceite, huellas dactilares o polvo sin dejar rastro.

Spray para	ml	150
------------	----	-----

Precio Tarifa: 21,24

Promoción FUTURO: 10,89



F+, Xi, N
 R11, R36, R67, R52/53
 S16, S26, S35, S7/9, S24/25

FUTURO BASE LINE


518200.0100 Cinta aislante PTFE

Cinta aislante de teflón para estancar roscas de plástico.

Longitud rollo	m	12.2
Ancho x espesor	mm	120 x 0.075

Precio Tarifa: 0,50

Promoción FUTURO: 0,25
 (packs 10 unidades 2,50.-)

FUTURO TOP LINE

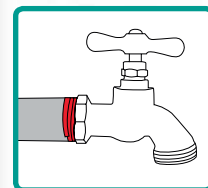

518240.0100 Cordón obturador de roscas FUTURO

Cordón obturador de roscas sintético de plasticidad duradera para combinaciones de roscas de metal o plástico, fisiológicamente inocuo, no contamina el agua potable con microbacterias. Extremadamente resistente al desgarro, el cordón no se rompe involuntariamente durante el recubrimiento. Resistente a disolventes y ácidos agresivos.

Typ	10
Contenido ml	150

Precio Tarifa: 21,24

Promoción FUTURO: 10,89



ADHESIVOS RAPIDOS FUTURO

Productos de un componente basado en cianoacrilato para el empleo principal de adherir plásticos, elastómeros, metales con y entre ellos.

Endurecimiento

Cianoacrilato se endurece bajo la influencia de la humedad, donde por norma general ya basta con la que suele estar en las superficies. Condiciones ideales sería en un ambiente relativo de humedad de 40-70%. Cuando no hay humedad el proceso de endurecimiento se alarga considerablemente. Se recomienda un activador en circunstancias donde el espacio a adherir es demasiado grande, poros o las superficies no están limpias.

Preparación de piezas

Para conseguir una optima unión, las piezas requieren que sean limpias y libres de aceites o grasas.

Modo de empleo

Dependiendo del tipo de envase su puede echar directamente a los productos requeridos. Para adherir dos materiales de difícil unión se recomienda el uso de un Primers para preparar las superficies y facilitar la adherencia.



516625.0100 Adhesivo en segundos FUTURO

Tipo 10-5011

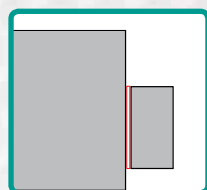
De aplicación universal, viscosidad, velocidad, de curado y resistencia en pleno equilibrio, por tanto resulta ideal para la mayoría de los materiales y aplicaciones, sin color.

• farblos

Viscosidad	mPa.s	80...110
Resistencia a la fricción	N/mm ²	23...28
Solidez inicial a 25°C	min	1
Solidez a 25°C	h	24
Botella para	g	20

Precio Tarifa: 7,71

Promoción FUTURO: 3,95



Xi
R36/37/38
S23, S26, S35, S24/25

FUTURO TOP LINE



516630.0100 Adhesivo en segundos FUTURO

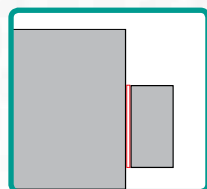
Tipo 10-5210

Adhesivo de viscosidad media con resistencia al impacto optimizada. esto produce una buena resistencia contra fuerzas de pelado y cambios de temperatura. Proporciona una excelente resistencia a metales, ferritas y materias cerámicos y se aplicará especialmente donde resulte necesario contrastar condiciones variables, sin color.

Viscosidad	mPa.s	450...650
Resistencia a la fricción	N/mm ²	>26
Margen de temperatura	°C	-55...+105
Solidez inicial a 25°C	min	0.5...0.6
Solidez a 25°C	h	24
Botella para	g	20

Precio Tarifa: 7,71

Promoción FUTURO: 3,95



Xi
R36/37/38
S23, S26, S35, S24/25

FUTURO TOP LINE


516635.0100 Adhesivo en segundos FUTURO

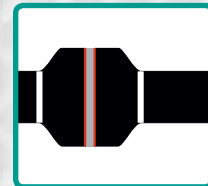
Tipo 10-5300

Para elastómeros, excelente resistencia contra climas variables y húmedos. Sin color.

Viscosidad	mPa.s	15...30
Resistencia a la fricción	N/mm²	>25
Margen de temperatura	°C	-30...+80
Solidez inicial a 25°C	min	0.4...0.5
Solidez a 25°C	h	24
Botella para	g	20

Precio Tarifa: 7,71

Promoción FUTURO: 3,95


 Xi
 R36/37/38
 S23, S26, S35, S24/25

516640.0100 Adhesivo en segundos FUTURO

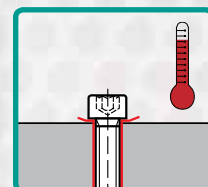
Tipo 10-5880

Especial para aplicaciones sometidas a condiciones mecánicas y térmicas variables, mejora la resistencia a la humedad, al agua y al vapor, gran resistencia al impacto y pelado incluso sometido a cargas dinámicas, negro.

Color del producto	schwarz/noir	
Viscosidad	mPa.s	200...400
Resistencia a la fricción	N/mm²	>22
Margen de temperatura	°C	-55...+120
Solidez inicial a 25 °C	min	0.5
Solidez a 25°C	h	24
Botella para	g	20

Precio Tarifa: 7,71

Promoción FUTURO: 3,95


 Xi
 R36/37/38
 S23, S26, S35, S24/25

FUTURO TOP LINE


516665.0100 Activador CA FUTURO

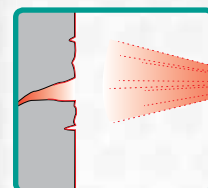
Tipo 10-5100

Favorece, acelera y posibilita el curado completo de adhesivos; a aplicar incluso en condiciones desfavorables, p.ej. superficies inactivas, holgura muy grande y abiertas que impiden el curado óptimo.

Spray para	ml	150
------------	----	-----

Precio Tarifa: 26,68

Promoción FUTURO: 13,78


 F+, Xi, N
 R12, R36, R67, R50/53
 S23, S33, S51, S60

516690.0100 Limpiador de plásticos FUTURO

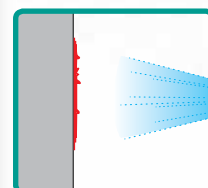
Tipo 10-9195

Para adhesivos cianoacrilatos, elimina rápida y profundamente cualquier resto de agente separador de moldes, grasas, aceites, huellas dactilares o polvo de las superficies a pegar también ideal para plásticos, en caso de duda debería realizarse antes un test de compatibilidad.

Spray para	ml	150
------------	----	-----

Precio Tarifa: 8,58

Promoción FUTURO: 4,40


 F+, Xi, N
 R12, R36, R67
 S23, S26, S33, S60, S24/25



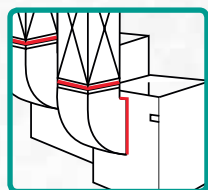
520500.0100 Refractómetro de mano FUTURO

Para la rápida determinación y comprobación de la concentración en sustancias refrigeradoras mezcladas con agua y otros líquidos industriales (taladrina), procedimiento de medida limpio sin sustancias químicas separadoras, sencillez de manejo, mantenimiento y limpieza; no apto para líquidos agresivos que puedan atacar el prisma o la placa captadora de luz.

Tipo	N 10	N 32
Rango de escala	0...10%	0...32%
Graduación de escala	0.1%	0.2%

Ref.	Precio Tarifa	Promo FUTURO
520500.0100	87,54.-	44,89.-
520500.0200	87,54.-	44,89.-
520520.0100	101,28.-	51,94.-
520520.0200	101,28.-	51,94.-

PEGAR Y SELLAR CON SILICONA FUTURO



R11, R21, R40, R41, R43, R42/43

518025.0200 Silicona N FUTURO

Masa de sellado unicomponente, de reticulación neutral (oxim.) Para fugas y sellados en construcciones metálicas, construcciones de aire acondicionado y ventilación, producción industrial, sellado de vidrio, etc. Apta par bases alcalinas, bajo riesgo de corrosión en metales. Sólida a la luz (resistencia ultravioleta), resistente a recintos húmedos y a la intemperie. Gracias a su sistema de reticulación, la silicona N es una masa de sellado de aplicación universal. Satisface la directiva RoHs. Tratamiento: Temperatura de tratamiento: +5°C.....+45°C, las superficies adherentes deben estar secas y libres de polvo y grasa.

Contenido	ml	310
Color del producto		transparente
Temperatura	°C	-50...+180
Endurecimiento (formación de película)	min	10...18
Embalaje		Cartucho

Precio Tarifa: 6,00
Promoción FUTURO: 3,08





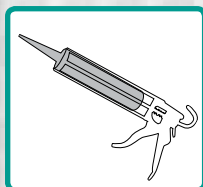
518101.0100 Pistola para cartuchos FUTURO

Tipo esquelético con barra hexagonal, modelo robusto para todos los cartuchos Euro de 310 ml.

Für Eurokartuschen	ml	310
--------------------	----	-----

Precio Tarifa: 7,83

Promoción FUTURO: 4,02



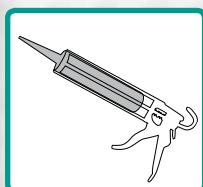
518090.0100 Pistola para cartuchos FUTURO

Con guiado móvil de cartucho, carcasa de nailon irrompible reforzada con fibra de vidrio, sin goteo, para todos los cartuchos Euro de 310 ml.

Für Eurokartuschen	ml	310
--------------------	----	-----

Precio Tarifa: 14,49

Promoción FUTURO: 7,43



518105.0100 Pistola para cartuchos FUTURO

Con cremallera, modelo ligero, para todos los cartuchos Euro 310 ml.

Für Eurokartuschen	ml	310
--------------------	----	-----

Precio Tarifa: 4,74

Promoción FUTURO: 2,43

