



SEALTEK

- Sellos Mecánicos
- Sistemas de Soporte de Sellos
- Empaques Trenzados
- Empaques Inyectables
- Juntas Planas
- Productos de Mantenimiento

CATÁLOGO DE PRODUCTOS

SELLAR MÁS ALLÁ DE LAS EXPECTATIVAS

Equipos Rotativos y Soluciones Industriales

CATALOGO DE PRODUCTO



	Pag. n.
Identificación y codificación de materiales	3
líneas de productos	
<i>Sellos Mecánicos</i>	4
ESTILO 600 - Sello tipo cartucho sin camisa	6
SELLOS API - Tipo A, Arreglo 1	10
SELLOS API - Tipo A, Arreglo 2 y 3	11
Sellos de Cartucho de Sistema Modular	12
Sellos Mecánicos de Fuelle Metalico	14
Sellos Mecánicos Personalizados	16
Sellos de Componentes	17
Sellos Mecánicos OEM	19
<i>Sistemas de Soporte de Sellado</i>	
Juntas y Empaquetaduras	20
<i>Empaquetadura Trenzada</i>	22
Sistema de Fuga Cero	31
Juntas Planas	35
<i>Productos de Mantenimiento y Reparación</i>	40
Seal-TEX	41
Cintas de reparación y protección en línea	42
Productos químicos industriales de mantenimiento	43
Productos Especiales	44
Lubricantes	48
Revestimientos	51
Limpiadores	53
Sistema Ultra Metal	78
Contáctenos	63

IDENTIFICACIÓN Y CODIFICACIÓN DE MATERIALES

Con la aparición de nuevas tecnologías y materiales, la necesidad de unificar y racionalizar la identificación de los sellos se ha vuelto cada vez más importante.. El [sistema EN 12756](#) , ahora a reemplazado la [Norma de la Industria Alemana DIN 24960](#), y el francés NFE 29-991, con el objetivo de definir las dimensiones críticas del alojamiento de la bomba, el propio sello y los materiales de construcción.

SELLO SIMPLE	Numero Identificcion Material
Anillo Rotativo	1
Anillo Estacionario	2
Sellos Secundarios	3
Resorte(s)	4
Material de Construcción	5

SELLOS DOBLES	Lado Producto	Lado Atmosferico
Anillo Rotativo	1	1
Anillo Estacionario	2	2
Sello Secundario	3	3
Resorte(s)	4	
Material de Construcccion	5	

MATERIALES ESTÁNDAR

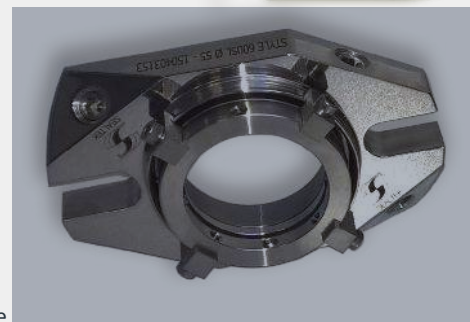
CODIGO	1, 2 MATERIAL DE LA CARA	CODIGO	3 MATERIALES DE SELLOS SECUNDARIOS	CODIGO	4, 5 RESORTES Y MATERIAL Y CONSTRUCCION
A	Antimony filled carbon	E	Ethylene propylene rubber	G	1.4571 CrNiMo-Steel (316Ti)
B1	Resin coated carbon	P	NBR	G1	1.4462 CrNiMo-Steel (Duplex)
G	CrNiMo-Steel	V	Fluorocarbon rubber	M	Hastelloy C-4
U2	TC - tungsten carbide nickel binder	X	TFE/P - FEPM	M4	Monel alloy K500
U22	TC tungsten carbide nickel binder shrunk fitted	K	FFKM	M5	Hastelloy C276
Q1	SIC sintered silicon carbide	M1	FKM, double PTF wrapped	M6	Inconel 718
Q2	SIC reaction bonded silicon carbide	M2	EPDM, double PTF wrapped	F	1.4301 (304)
Q12	SIC sintered silicon carbide shrunk fitted	M5	FKM, FEP wrapped	T2	Pure Titanium
Q22	SIC silicon carbide RB shrunk fitted	M7	FKM, double PTFE wrapped/PTFE, solid	T3	Inconel 625
V	Dióxido de aluminio (ceramico) > 99%	T	PTFE	T5	Incoloy 800
V2	Dióxido de aluminio (ceramico) > 96%	G	Pure graphite	T6	AM 350 special alloy
Y1	PTFE, reforzado con fibra de vidrio				



LÍNEA DE SELLO MECÁNICO "SIN CAMISA"

Sealtek® es el primer y único fabricante de sellos que ofrece una línea de sellos cónicos con prestaciones superiores y menores costos que los sellos de cartucho de generaciones anteriores que siguen siendo el estándar para todas las demás marcas.

El diseño patentado Sealtek® compensación a la desalineación, autolimpieza y auto enfriamiento. Este revolucionario diseño, que permite una fácil personalización para varios prensaestopas, ha demostrado a lo largo de los años manejar la mayoría de las aplicaciones industriales: a partir del sello simple básico diseñado en 2006, la línea ha evolucionado para incluir una versión doble, partida, para Slurry, alta presión y variante no metálica. El diseño original se ha cambiado desde entonces para permitir también el uso del quench incluso en la configuración más simple.



API 682 SELLOS MECANICOS

Utilizando solo materiales de la más alta calidad y proporcionando aún más controles y certificados de los requeridos por las regulaciones API 682, Sealtek® es capaz de ofrecer una línea completa de sellos mecánicos para aplicaciones de petróleo y gas desde la producción a la refinación, con tiempos de entrega considerablemente más bajos que el promedio del mercado.

Para completar su oferta API 682, Sealtek® también diseña y proporciona todos los sistemas auxiliares necesarios, como recipientes de fluido barrera, válvulas, intercambiadores de calor, transmisores e indicadores, eligiendo los componentes de los mejores proveedores, algunos de los cuales están incluidos dentro del grupo industrial Sealtek®.

SELLOS MECÁNICOS PARA UNA AMPLIA GAMA DE APLICACIONES

Sealtek® ofrece una de las selecciones más grandes del mundo de sellos mecánicos, cubriendo casi la totalidad del mercado. Entre la gama de Sealtek®: Sellos OEM y de componentes del diseño más común, sellos de cartucho según las normas EN, ISO, JIS o ANSI, sellos de fuelle de metal, sellos para pulpa pesada, sellos de gas de funcionamiento en seco, sellos de mezcladores.

Lo que hace que Sealtek® sea único en el mercado es nuestra capacidad de crear soluciones diseñadas a medida, incluso para cantidades muy pequeñas: el requerimiento del usuario final de hoy se convierte en nuestro producto del mañana.



SISTEMA MODULAR

El sistema modular es la línea exclusiva de sellos mecánicos montados sobre cartuchos de Sealtek's

Al usar las mismas partes para ensamblar varias diferentes

modelos, Sealtek® puede ofrecer cualquier sello entre los tamaños y materiales estándar con entrega inmediata. Al mismo tiempo, los componentes modulares permiten al usuario final reducir el stock de piezas de repuesto, ya que el mismo kit de reparación se puede aplicar a una gran cantidad de modelos de sellos del mismo tamaño.

JUNTAS Y EMPAQUETADURAS

Sealtek® fabrica una amplia gama de juntas planas hechas de materiales de alta tecnología, desde grafito hasta fibras de aramida y PTFE biaxial, y empaquetaduras de prensaestopas, ya sea trenzadas o inyectables. La línea de empaquetas trenzados cuenta con más de 40 tipos para satisfacer la mayor variedad posible de aplicaciones con los estándares de calidad habituales de Sealtek, líderes en la industria.



SISTEMAS DE REPARACIÓN EN LÍNEA DE TUBERIAS

La fuga de las tuberías siempre ha sido un problema importante para todas las industrias, desde Agua / Aguas Residuales hasta Química y Petróleo y Gas. Sealtek® ha desarrollado una

línea completa de productos para realizar reparaciones rápidas, seguras y duraderas en las fugas de la tubería sin la necesidad de cerrar las líneas. Las cintas Seal-Tex y Self-Seal, junto con las pastas Leak-3 y GF-HD, han permitido con éxito el ahorro más allá de la imaginación a varias fábricas importantes, plantas de energía y refinerías, y ahora son parte del equipo imprescindible para la contención de fugas de emergencia. Seal-Tex está certificado según ASME PCC-2/2008.

PRODUCTOS DE MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

Todos los revestimientos, lubricantes, limpiadores y compuestos metal-cerámicos de Sealtek® tienen una característica en común:

se fabrican sin comprometer la calidad. Creemos que no se puede lograr un programa de mantenimiento industrial eficaz sin productos modernos efectivos y eficientes que cumplan o superen los requisitos ambientales regulaciones que se están aplicando en todo el mundo.



Sealtek® todos los productos de mantenimiento industrial son fabricados en Italia bajo la mas estrictas normas de seguridad y son la herramienta perfecta para crear un valor agregado en el mantenimiento de las instalaciones.

SISTEMA DE FUGA CERO

Empaquetadura inyectable, conocido como sistema de fuga cero, permita rellenar el prensaestopas sin desmontar la válvula o la bomba, y son los únicos productos del mundo de este tipo que se fabricarán con un 90% de fibras vírgenes solamente. Otros productos similares están hechos con las sobras de fibras usadas. El ahorro en términos de fugas, horas-hombre y tiempo de inactividad de la máquina hace que ZLS sea el dispositivo de sellado ideal para operaciones continuas.

SELLO DE CARTUCHO SIN CAMISA



ESTILO 600SL

Este revolucionario diseño de sello es el resultado del mas intenso estudio de ingeniería más intenso que se pueda imaginar. **La primera innovación real en el mercado de sellado durante muchos años.** Hasta ahora, todos los sellos mecánicos de cartucho han sido diseñado con una camisa de eje integral. Este revolucionario diseño sin camisa **permite la instalación en bombas donde antes se consideraba imposible instalar un sello montado en un cartucho.**

El diseño sin camisas también permite un mayor descentramiento radial del eje. El 600SL es el primer sello mecánico de cartucho que incorpora un diseño de caja de relleno cónica, lo que le permite mejorar en gran medida la vida del sello en **aplicaciones de lodo y fluido sucio**. Sin partes de sello dentro del prensaestopa, La contaminación de los solidos no puede obstruir el sello, lo que aumenta la vida útil del sello.

Este nuevo sello también incorpora una placa de prensaestopas con conexión de lavado y caras de sellado grandes y sólidas fabricadas con materiales sinterizados montados en elastómeros flexibles, que también actúan como amortiguadores

Este sello ofrece una gran **compatibilidad en las condiciones de trabajo más duras**.

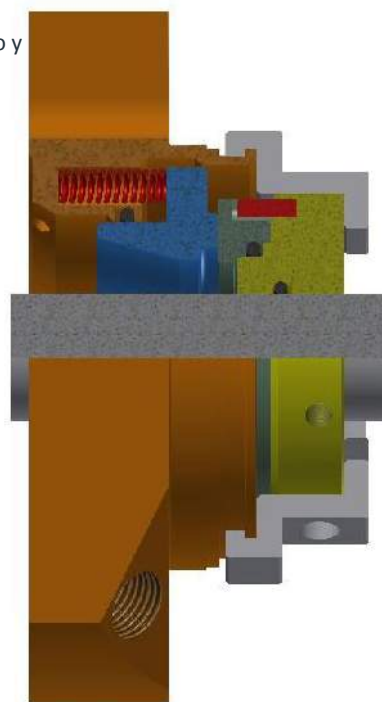
El 600SL ofrece al usuario beneficios reales en términos de ahorro de nuevos sellos, kits de piezas de repuesto y, lo más importante, MTBF! Esta es la única innovación real en el mercado de sellado durante muchos años!

PATENTE EU1370506

Materiales		Datos Tecnicos	
Partes de metal	Aisi 316 L DIN 1.4571*	Presion	Vacuum 700 mm Hg ÷ 3,5 MPa**
Elastomero	FKM - EPDM - FFKM - FEPM - TFE	Temperatura	Up to elastomer limit. FKM: +205°C E.P.R.: +150°C FFKM: +315°C
Caras deslizantes	A - B - Q1 - Q2 - U	Velocidad	25 m/sec Depending on materials of sliding faces
Resortes	Hastelloy* C - 276 DIN 2.4819	Dimensiones	25-100mm ***

*Otros materiales disponibles bajo pedido **Dependiendo del diámetro y la velocidad del eje

***Otros tamaños disponibles



Elastómero dinámico sobre materiales cerámicos sinterizados libres de fricción

Caras estacionarias monolíticas e hidráulicamente equilibradas, con forma cónica para una mayor tolerancia al desalineamiento del eje y para evitar la obstrucción

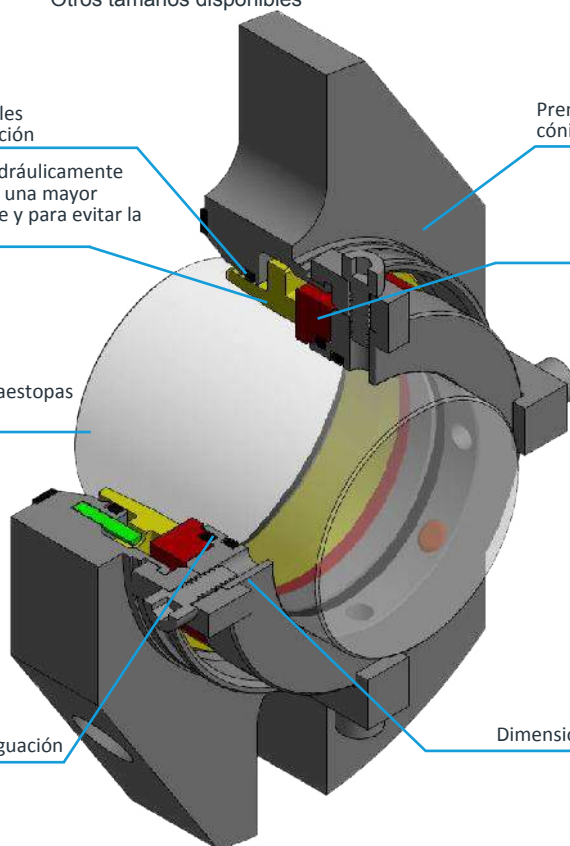
Sin partes de sellado dentro del prensaestopas de la bomba

Prensaestopas con funciones de caja cónica y conexión de flushing

Monolítico, cara rotatoria sólida

Elastómero estático con función de amortiguación

Dimensiones extremadamente compactas



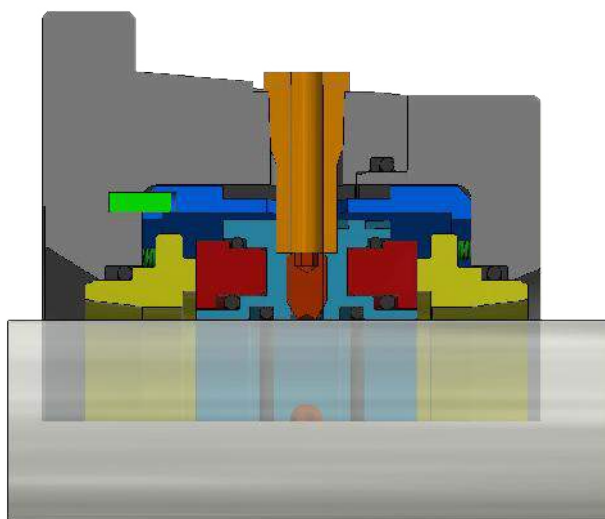
ESTILO 606

Nuevo concepto en sellos de doble cartucho que hace el mejor uso de la tecnología desarrollada para el estilo 600SL sella y alarga sus aplicaciones y desempeño.

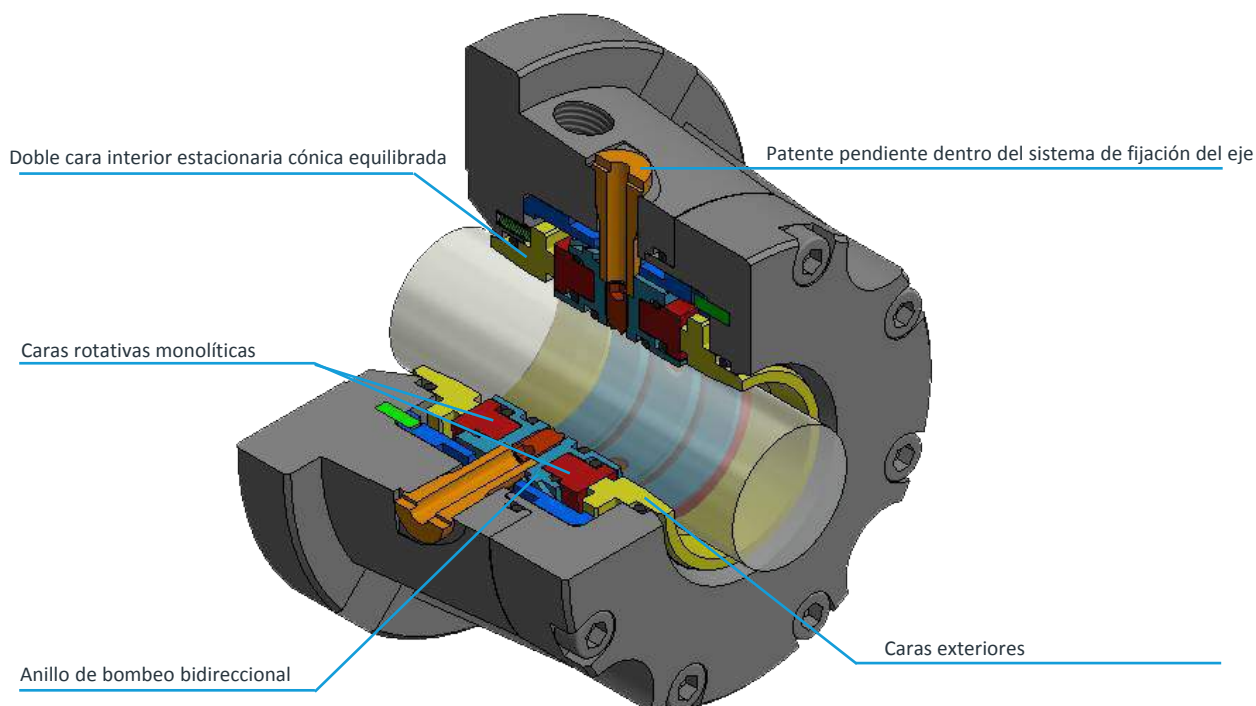
El Style 606 está equipado con su [propia extensión cónica del prensaestopas](#) con el fin de proporcionar el MTBF más largo posible disponible en las aplicaciones más difíciles.

Las caras del sello se producen mediante la tecnología FEA (Finite Element Analysis) más avanzada.

El sello esta disponible en dos versiones: [606SL, con resortes múltiples fuera del fluido bombeado](#), es extremadamente compacto pero capaz de soportar desalineaciones radiales de hasta 5°, y [606-3D con resorte simple](#) que permite la absorción de juegos axiales de hasta ± 10 mm, dependiendo de los diámetros del eje. Equipado con un anillo de bombeo estándar, el sello Style 606 [se puede instalar en casi todas las aplicaciones](#), incluso bombas, reactores y mezcladores de servicio pesado



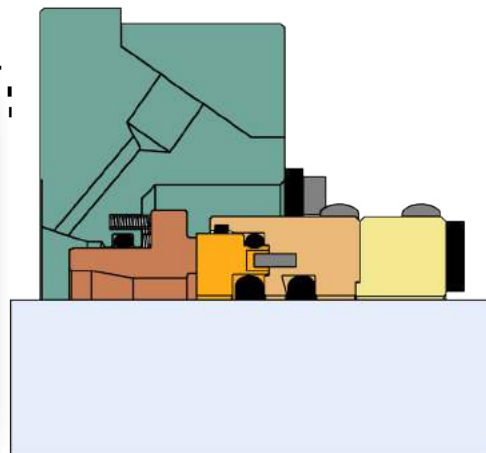
ESTILO 606SL





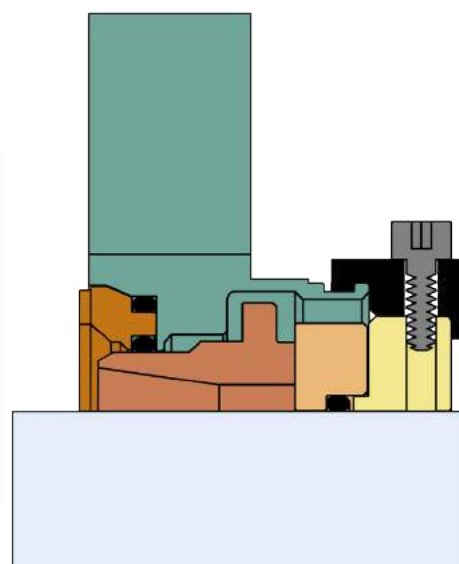
SELLO 688 BIPARTIDO SIN CAMISA

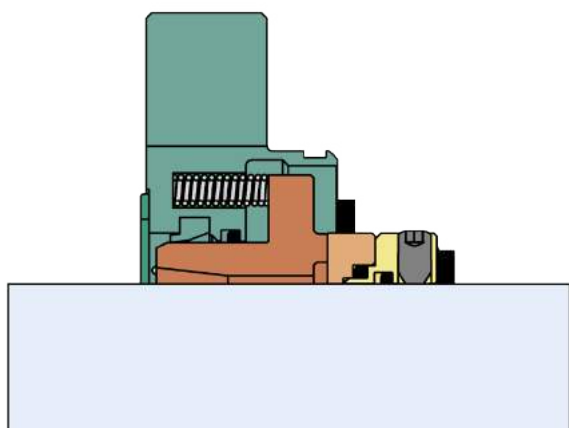
Sin dejar de ofrecer las mismas ventajas que hacen que el Estilo 600SL sea uno de los sellos más eficientes del mundo, el Estilo 688 ofrece una incomparable facilidad de instalación para aplicaciones donde es deseable un sello mecánico partido. Después que las **dos mitades premontadas** se unan juntas, no se requiere ninguna acción adicional. De esta forma, **se reducen drásticamente las posibilidades de problemas relacionados con la instalación**. El estilo 688 también está disponible en configuración semi-partida para obtener mayores límites de rendimiento, con prensaestopas de una pieza estándar y piezas reemplazables divididas.



600 NMT

Para todas las aplicaciones que involucran **productos químicos agresivos**, El estilo 600NMT es una alternativa más eficiente y más eficaz a las aleaciones exóticas tales como Super Duplex o Hastelloy C276, que son drásticamente superados por este diseño revolucionario donde las partes húmedas están en carburo de silicio sinterizado para proporcionar **resistencia química total y resistencia a la abrasión mejorada por solo una fracción del costo**. La tecnología NMT se puede aplicar a nuestros otros sellos mecánicos sin camisas. Style 606 NMT es el sello doble diseñado específicamente para **productos químicos agresivos peligrosos**, y Estilo 600HD-NMT es la solución definitiva para **abrasivo pesado lodos típicamente encontrado en la minería y la industria del papel**.

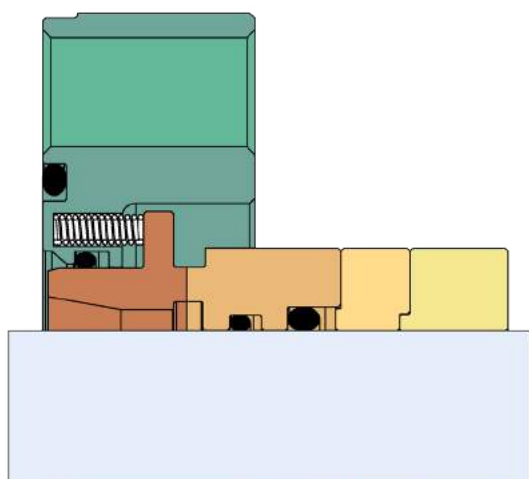




600 HD

Estilo 600HD es un diseño más robusto del sello original sin camisa, hecho específicamente para [aplicaciones de servicio pesado que requieren un sello resistente a los choques mecánico](#).

Los pins de arrastre grandes y los pins antirrotación aseguran una mayor resistencia al torque, y los resortes múltiples también están sobredimensionados. Con la adición del anillo de quench exterior, el sello puede ser rápidamente [utilizado para aplicaciones que implican fluidos que cristalizan o polimerizan](#)



600 HP

Variante para aplicaciones de alta presión, capaz de soportar [condición de trabajo de hasta 1450 PSI](#). La forma especial de las caras deslizantes diseñadas a través de los sistemas F.E.M., permite un trabajo seguro a muy alta presión sin distorsión y con un factor FV extremo.

Gracias a su diseño específico y al uso de materiales avanzados para reducir la carga y la fricción de las caras del sello, puede instalarse con éxito en [bombas de alimentación de calderas, bombas de refuerzo, extrusoras y unidades de hidrocraqueo](#).

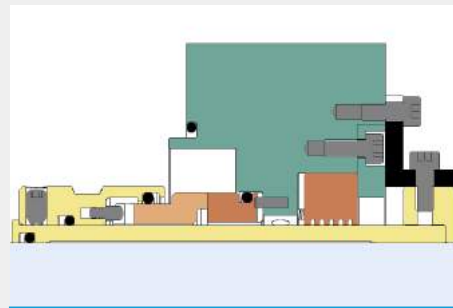


ESTILO 750 API TIPO A, ARREGLO 1

- El estilo 750 API presenta el diseño confiable y probado de Estilo 550, **con cartucho y camisa para que cumpla con el estándar API 682.**
- Resortes múltiples fuera del fluido y o-ring dinámico libre de desgaste que trabaja en la cara del sello..

Datos técnicos

Presión	40 bar
Temperatura	-40°C ÷ +305°C
Velocidad	18 m/sec
Características Especiales	Bushing fijo o flotante

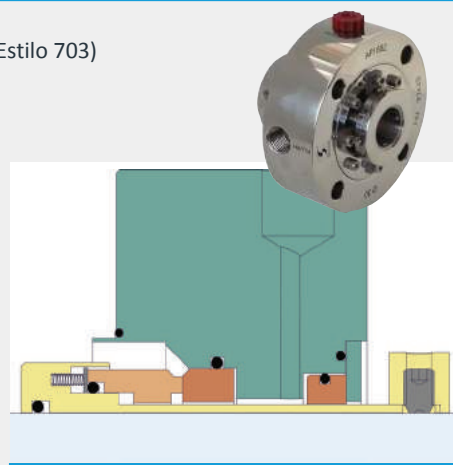


ESTILO 701 API TIPO A, ARREGLO 1

- Sello rotativo simple API 682 para aplicaciones de fluidos limpios.
- Caras rotatorias disponibles con diseño de presión mediana (Estilo 702) y alta (Estilo 703)
- Disponible con bushing flotante o fijo.

Datos técnicos

Presión	Hata 21 bar (702: 42 bar; 703: 70 bar)
Temperatura	-40°C ÷ +305°C
Velocidad	25 m/sec
Características Especiales	Anillo de bombeo para aplicaciones del Plan 23 (701P) disponibles

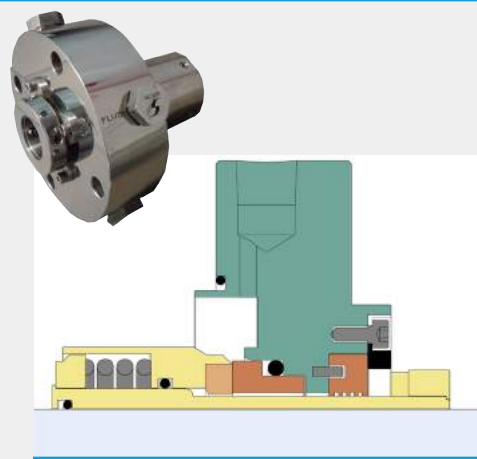


ESTILO 730 API TIPO A, ARREGLO 1

- Sello simple API 682, con resorte simple independiente de la rotación.
- Disponible con bushing flotante o fijo.

Datos técnicos

Presión	Hasta 70 bar
Temperatura	-40°C ÷ +305°C
Velocidad	23 m/s
Características Especiales	Anillo de bombeo para aplicaciones del Plan 23 (730P) disponible



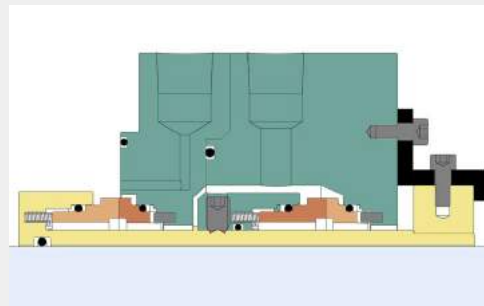
ESTILO 755 API TIPO A, ARREGLOS 2 Y 3

Sello doble rotativo API 682

- Resortes múltiples fuera del fluido
- Oring dinámico sin vibraciones.

Datos Técnicas

Presión	40 bar
Temperatura	-40°C ÷ +305°C
Velocidad	18 m/s
Características Especiales	Equipado con anillo de bombeo interno

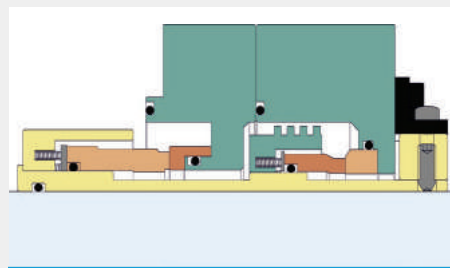


ESTILO 711 API TIPO A, ARREGLOS 2 Y 3

- Sello rotativo doble API682 para aplicaciones de fluidos limpios.
- Caras giratorias disponibles con diseño de presión mediana (Estilo 712) y alta (Estilo 713)
- Anillo de bombeo interno para fluido de barrera.

Datos técnicos

Presión	Up to 305 PSI (712: 42 bar; 713: 70 bar)
Temperatura	-40°C ÷ +305°C
Velocidad	25 m/s
Características Especiales	Anillo de bombeo para aplicaciones del Plan 23 (711P) disponibles

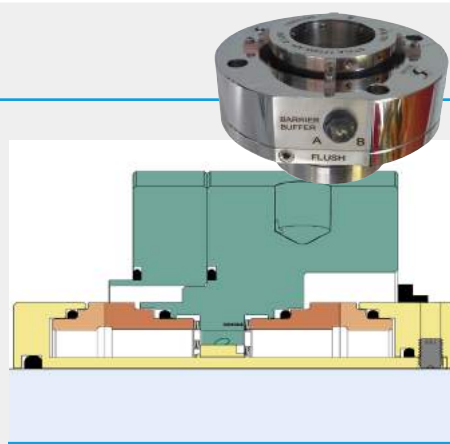


ESTILO 777 API TIPO A, ARREGLOS 2 Y 3

- Sello estacionario doble API 682 con resortes múltiples fuera del fluido.
- El diseño simétrico maximiza el MTBF.

Datos técnicos

Presión	Vacuum 700 mm Hg ÷ 25 Kg/cm*
Temperatura	-40°C ÷ +305°C
Velocidad	25 m/s
Características Especiales	Equipado con anillo de bombeo interno



También están disponibles los sellos simples y dobles Tipo B y Tipo C.
Para obtener más información, consulte el catálogo Sealtek API682

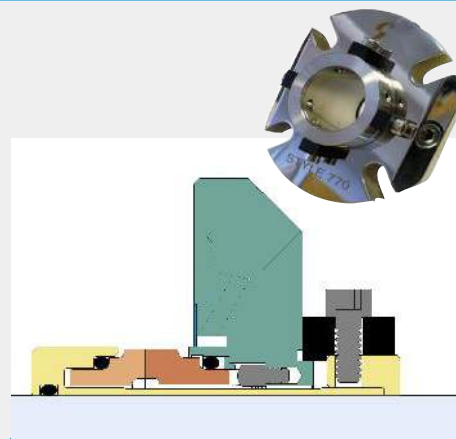


ESTILO 770 SELLO DE CARTUCHO SIMPLE

- Balanceado
- Estacionario
- Gland estándar
- Mismas partes de repuestos como los otros sellos del sistema modular

Datos técnicos

Presión	0,9 ÷ 25 bar
Temperatura	-40°C ÷ +305°C
Velocidad	25 m/sec

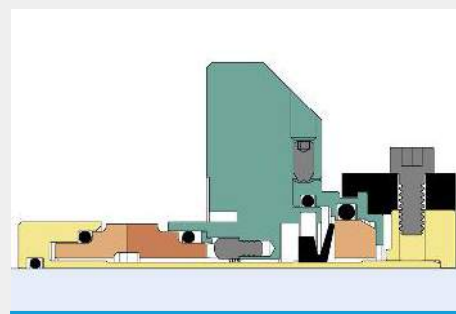


ESTILO 777SO SELLO DE CARTUCHO SIMPLE PARA APLICACIONES DE QUENCH

- Balanceado
- Estacionario
- Gland estándar
- Mismas partes de repuesto como los otros sellos del sistema modular
- Sello de labios para quench continuo a prueba de fugas

Datos técnicos

Presión	0,9 ÷ 25 bar
Temperatura	-40°C ÷ +305°C
Velocidad	25 m/sec

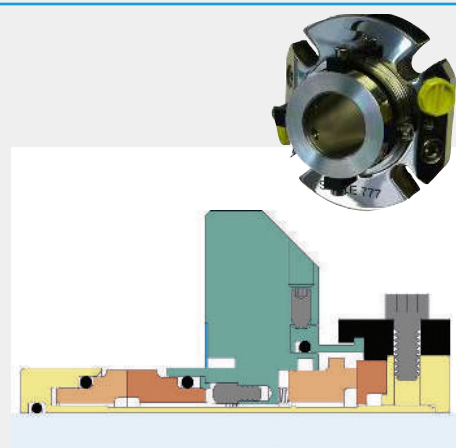


ESTILO 777SW SELLO DOBLE DE CARTUCHO

- Balanceado
- Estacionario
- Gland estándar
- Mismas partes de repuestos como los otros sellos del sistema modular

Datos técnicos

Presión	0,9 ÷ 25 bar
Temperatura	-40°C ÷ +305°C
Velocidad	25 m/sec

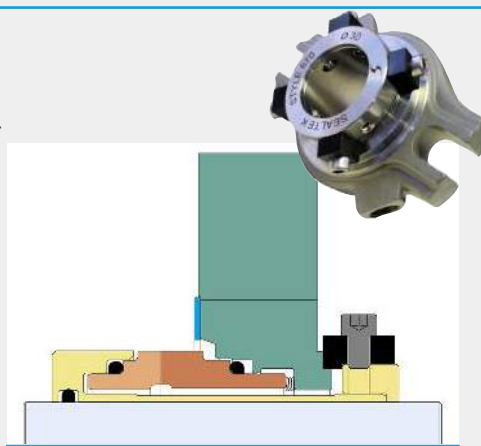


ESTILO 670 SELLO DE CARTUCHO SIMPLE

- Balanceado
- Estacionario
- Gland reducida
- Mismas partes de repuestos como los otros sellos del sistema modular

Datos técnicos

Presión	0,9 ÷ 25 bar
Temperatura	-40°C ÷ +305°C
Velocidad	25 m/sec

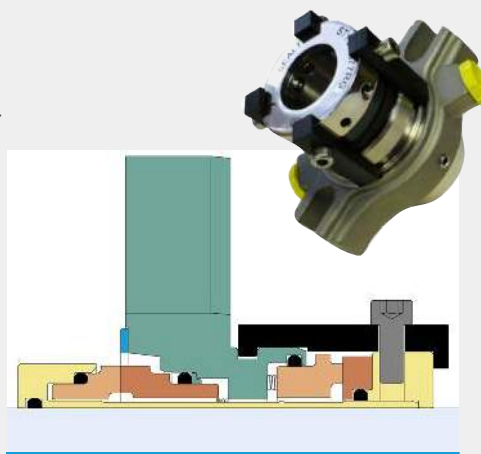


ESTILO 677RG SELLO DOBLE DE CARTUCHO

- Balanceado
- Estacionario
- Gland reducida
- Mismas partes de repuestos como los otros sellos del sistema modular

Datos técnicos

Presión	0,9 ÷ 25 bar
Temperatura	-40°C ÷ +305°C
Velocidad	25 m/sec

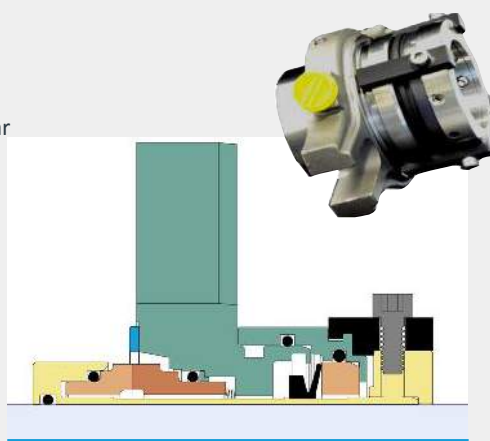


ESTILO 677SO SELLO DE CARTUCHO SIMPLE PARA APLICACIONES CON QUENCH

- Balanceado
- Estacionario
- Gland reducida
- Mismas partes de repuestos como los otros sellos del sistema modular
- Sello de labios para quench continuo a prueba de fugas

Datos técnicos

Presión	0,9 ÷ 25 bar
Temperatura	-40°C ÷ +305°C
Velocidad	25 m/sec



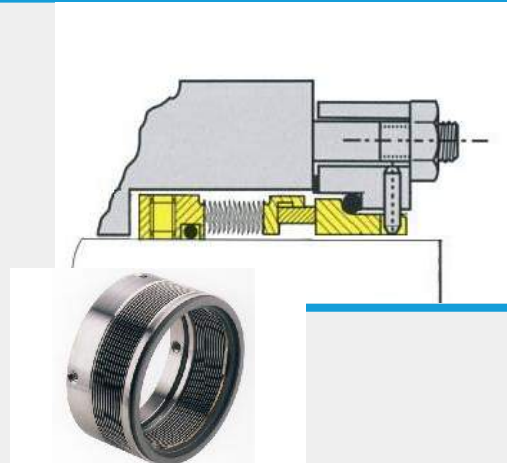


ESTILO 580 SELLO DE COMPONENTES ROTATORIO FUELLE METALICO

- Fuelles de metal en AM350.
- Disponible con fuelle y retenedor Hastelloy C276 (Estilo 581)1)
- Disponible con retenedor AISI 316 y fuelles Hastelloy C (Estilo 582).

Datos técnicos

Presión	40 bar
Temperatura	-40°C ÷ +305°C
Velocidad	15 m/sec
Material de fuelle de metal	T6

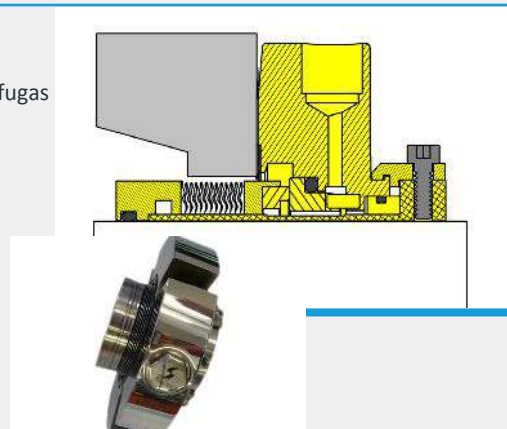


ESTILO 780 SELLO SIMPLE DE CARTUCHO ROTATORIO FUELLE METALICO

- Fuelles de metal disponibles en una amplia gama de materiales.
- Disponible con fuelles estacionarios (Estilo 784),
- Disponible con sello de labio para enfriamiento rápido a prueba de fugas (Estilo 780Q), o con anillo bushing (Estilo 780FB).

Datos técnicos

Presión	25 bar
Temperatura	-40°C ÷ +305°C
Velocidad	20 m/sec
Material de fuelle de metal	G - T6 - T1 - M5

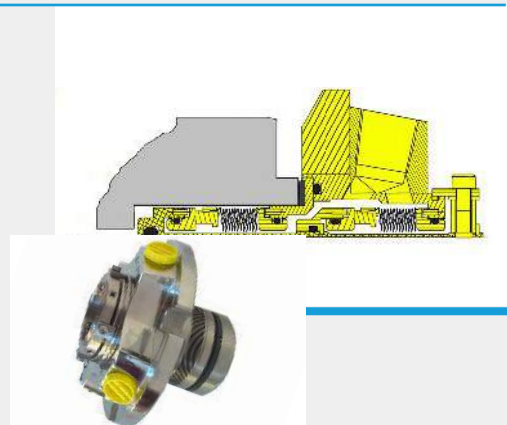


ESTILO 788 SELLO DOBLE DE CARTUCHO ROTATORIO FUELLE METALICO

- Fuelles de metal disponibles en una amplia gama de materiales
- Disponible con fuelles estacionarios (Estilo 787).

Datos técnicos

Presion	21 bar
Temperatura	-40°C ÷ +305°C
Velocidad	25 m/sec
Características especiales	G - T6 - T1 - M5

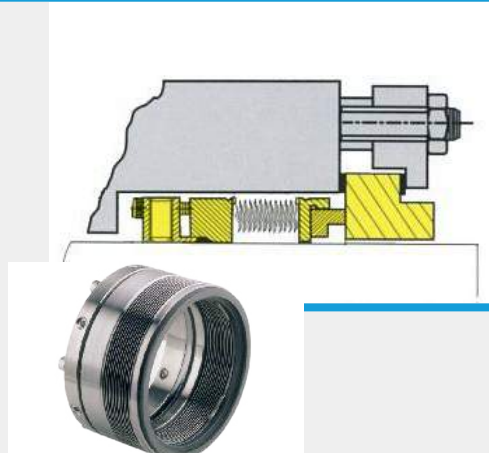


ESTILO 590 SELLO DE COMPONENTES ROTATORIO FUELLE METALICO

- Para aplicaciones criogénicas o de alta temperatura
- Sellos secundarios en grafito
- Disponible con pin de arrastre y fuelles de doble capa para mayor resistencia a la presión (Estilo 591)

Datos técnicos

Presión	590: 30 bar – 591: 50 bar
Temperatura	380°C
Velocidad	590: 20 m/sec – 591: 15 m/sec
Material de fuelle de metal	590: T6 – 591: T6 Doble Capa

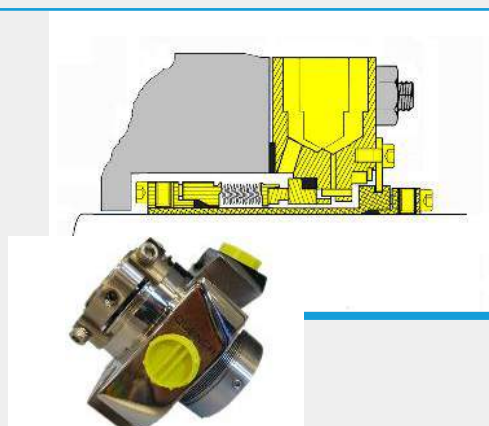


ESTILO 790 SELLO SIMPLE DE CARTUCHO ROTATORIO FUELLE METALICO

- Fuelles de metal disponibles en una amplia gama de materiales
- Sellos secundarios en grafito.
- Disponible con fuelles estacionarios (Estilo 794)
- Disponible con sello de labio para quench a prueba de fugas (Estilo 790Q), o con buje flotante (Estilo 790FB).

Datos técnicos

Presión	21 bar (Doble capa: 65 bar)
Temperatura	-60°C ÷ +450°C
Velocidad	25 m/sec
Material de fuelle de metal	G - T6 - T1 - M5

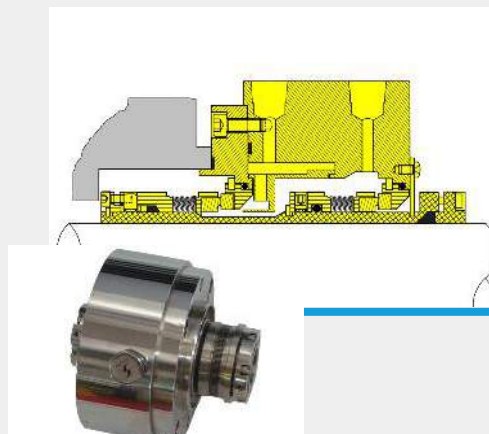


ESTILO 798 SELLO DOBLE DE CARTUCHO ROTATORIO FUELLE METALICO

- Fuelles de metal disponibles en una amplia gama de materiales
- Sellos secundarios en grafito.
- Disponible con fuelles estacionarios (Estilo 797).

Datos técnicos

Presión	21 bar (Double ply: 65 bar)
Temperatura	-60°C ÷ +450°C
Velocidad	25 m/sec
Material de fuelle de metal	G - T6 - T1 - M5





SELLOS MECÁNICOS PARA MEZCLADORES

Sealtek® fabrica una amplia gama de sellos mecánicos para mezcladores y agitadores, haciendo el mejor uso de su tecnología para proporcionar una solución innovadora para las aplicaciones más exigentes: El Sello para mezcladores se destaca por su tolerancia extremadamente alta a la deflexión y desalineación del eje, y para la resistencia mejorada al funcionamiento en seco dada por los materiales de las caras del sello de última generación

Los sellos del mezclador se pueden fabricar según la norma DIN 28138 y se pueden instalar en recipientes de acero según DIN 28136, bridas de montaje de acuerdo a la DIN 28141, y son compatibles con los extremos del eje agitador DIN 28154.

Todos los modelos pueden ser suministrados con la adición de cojinetes radiales, y pueden ser personalizados para adaptarse a aplicaciones específicas.

SELLOS MECÁNICOS PERSONALIZADOS

El primer principio de la filosofía de Sealtek® es: el cliente nunca debe verse obligado a modificar su bomba. Cuando una aplicación no puede sellar adecuadamente con soluciones estándar, el departamento de R&D de Sealtek® está listo para modificar los diseños existentes y adaptarse a los requisitos específicos del cliente, o eventualmente crear nuevos modelos desde el inicio, independientemente de la cantidad involucrada. Los representantes de Sealtek en todo el mundo están disponibles para proporcionar asistencia directa y solución de problemas para aplicaciones de sellado, reunir los datos necesarios para diseñar la propuesta personalizada y ayudar al cliente hasta que se encuentre una solución de sellado satisfactoria.



Sealtek® Estilo 606 3D para bombas de vacío SCAM.



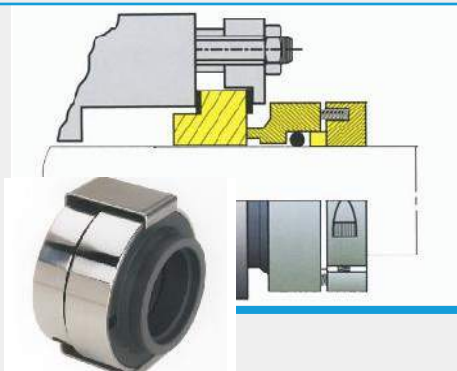
Sealtek® Estilo 900, para reactores.

ESTILO 400 Sello exterior del componente rotativo

- Sin partes metálicas en contacto con fluido
- Anillo de fijación para la instalación en cualquier material de eje
- Cara de sello completamente sólida

Datos técnicos

Presión	12 bar
Temperatura	-40°C ÷ +305°C
Velocidad	20 m/sec
Características especiales	Cara de sello intercambiable

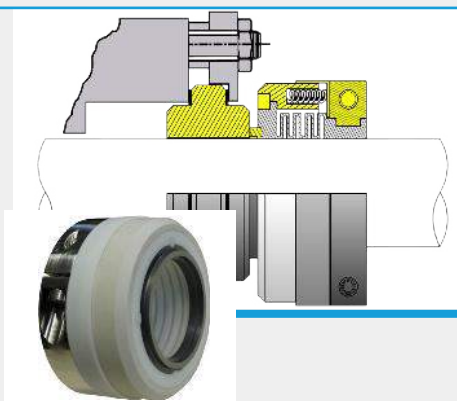


ESTILO 410 Sello de componente rotativo exterior con fuelles de PTFE

- Sin partes metálicas en contacto con fluido
- Anillo de fijación para la instalación en cualquier material de eje
- Sin o-ring dinámica

Datos técnicos

Presión	12 bar
Temperatura	-40°C ÷ +230°C
Velocidad	16 m/sec
Material de fuelle	T

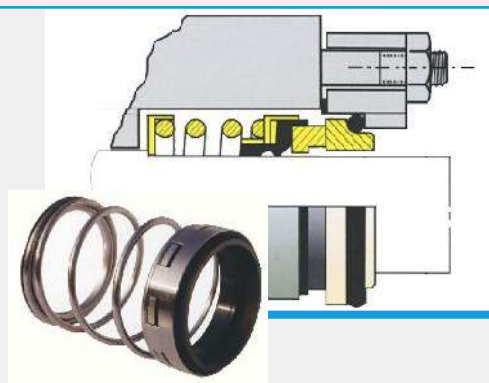


Estilo 520 Sello de componente rotativo de fuelle elastomérico

- Sin o-ring dinámica
- Tolerancia mejorada a la desalineación
- Independiente de la rotación del eje

Datos técnicos

Presión	12 bar
Temperatura	-20°C ÷ +204°C
Velocidad	10 m/sec
Material de fuelle	P - E - V

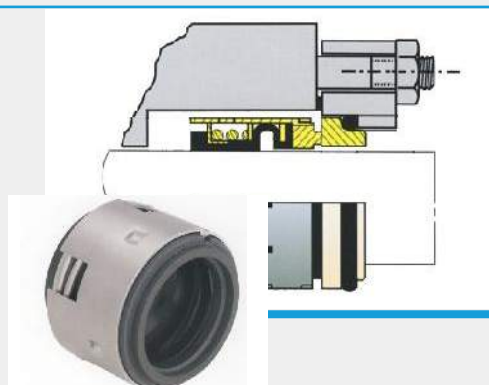


ESTILO 522 Sello de componente rotativo de fuelle elastomérico

- Sin o-ring dinámica
- Longitud según L1K
- Independiente de la rotación del eje
- Fuelles elastoméricos protegidos por un cuerpo metálico

Datos técnicos

Presión	15 bar
Temperatura	-20°C ÷ +204°C
Velocidad	13 m/sec
Material de fuelle	P - E - V



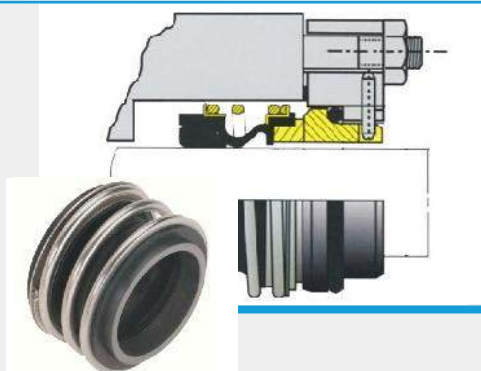


ESTILO 523 Sello de componente rotativo de fuelle elastomérico

- Sin o-ring dinámica
- Disponible con longitud según L1K (Estilo 524)
- Independiente de la rotación del eje

Datos técnicos

Presión	12 bar
Temperatura	-20°C ÷ +204°C
Velocidad	10 m/sec
Material del fuelle	P - E - V

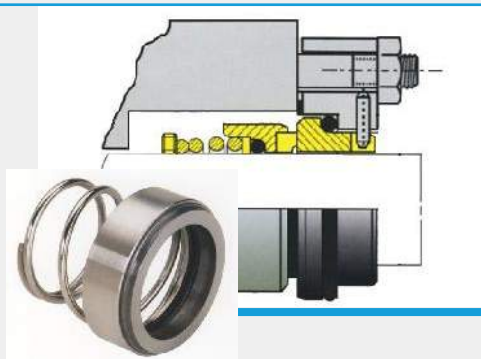


ESTILO 530 Sello de componente rotativo mono resorte

- Depende de la rotación del eje
- Sello de largo consumo, económico

Datos técnicos

Presión	10 bar
Temperatura	-40°C ÷ +305°C
Velocidad	10 m/sec

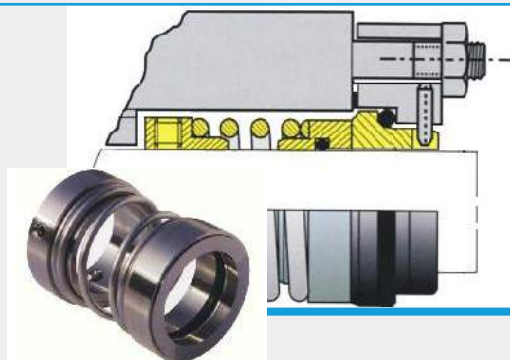


ESTILO 531 Sello de componente rotativo mono resorte resistente

- Independiente de la rotación del eje
- Diseño muy robusto con resorte cilíndrico de gran tamaño

Datos técnicos

Presión	16 bar
Temperatura	-40°C ÷ +305°C
Velocidad	20 m/sec

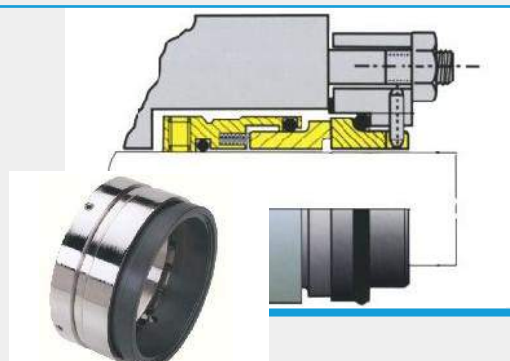


ESTILO 550 Sello de componente rotativo multiresorte balanceado

- Balanceado
- O-ring dinámico sin vibraciones
- Resortes fuera del fluido
- Caras de sello reemplazables

Datos técnicos

Presión	40 bar
Temperatura	-40°C ÷ +305°C
Velocidad	18 m/sec

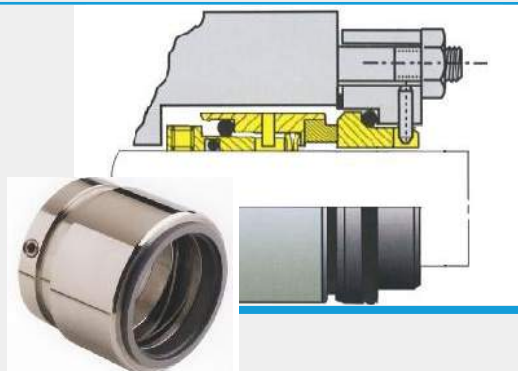


ESTILO 551 Sello de componente balanceado rotativo resorte odulado

- Balanceado
- Longitud según L1K
- Resorte fuera del fluido

Datos técnicos

Presión	25 bar
Temperatura	-40°C ÷ +305°C
Velocidad	15 m/sec

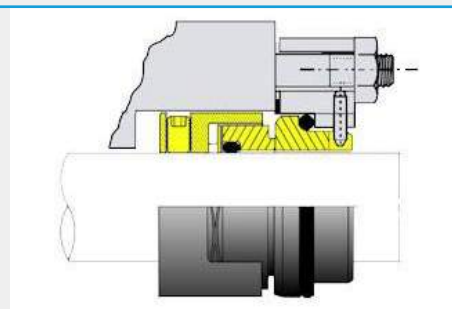


ESTILO 557 Sello de componente rotativo de resorte ondulado

- Disponible en versión balanceada (Estilo 557B)
- Longitud según L1K
- Caras de sello reemplazables

Datos técnicos

Presión	16 bar
Temperatura	-40°C ÷ +305°C
Velocidad	20 m/sec
Características especiales	disponible en configuración de doble sello

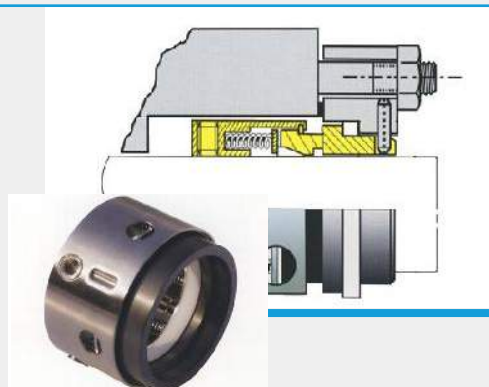


ESTILO 558 Sello de componente rotativo de resortes múltiples

- Disponible en versión balanceada (Estilo 558B)
- Disponible con cuña de PTFE en lugar de o-ring (Estilo 559 y Estilo 559B)
- Longitud según L1K
- Caras de sello reemplazables

Datos técnicos

Presión	U = 15 bar ; B = 35 bar
Temperatura	-40°F ÷ +580°F
Velocidad	20 m/sec
Características especiales	Disponible en configuración de sello doble



Sellos mecánicos OEM

Sealtek® fabrica sellos mecánicos con **diseño específico para la instalación en bombas cuya cámara de sellado no cumple con los estándares internacionales**, como Flygt, Grundfos, Fristam, Hidrostaal y Alfa laval y varias otras marcas. Si bien el tamaño se adapta para acoplarse a tales bombas específicas, los materiales y el diseño se seleccionan para ofrecer una alternativa de mayor calidad que el original. Por favor, póngase en contacto con su Distribuidor Sealtek® para más información sobre la línea completa de sellos OEM Sealtek®.



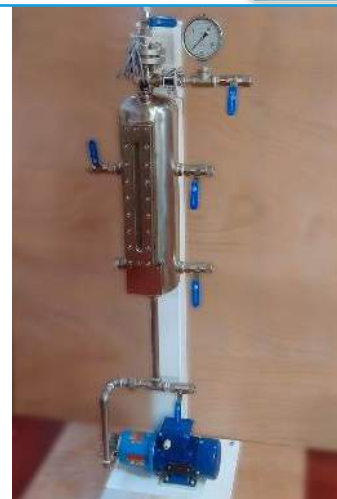


API PLAN 53A

Reservoir externo que proporciona fluido de barrera presurizado para sellos mecánicos dobles. La presurización se realiza a través de una fuente de nitrógeno externa. La versión sin presión se puede usar para el Plan 52.

SEALTEK® Api Plan 53A Incluye

Tanque estilo 300 o estilo 300-API
Serpentina de enfriamiento opcional para el tanque
transmisor de nivel
Interruptor de presión / transmisor
bomba de recirculación opcional para fluidos más pesados
Marco base, tuberías, válvulas y accesorios



API PLAN 53B

Reservoir externo que proporciona fluido de barrera presurizado para sellos mecánicos dobles en aplicaciones de alta presión. La presurización se realiza a través de una cámara rellena por medio de cargas de nitrógeno.

SEALTEK® Api Plan 53B Incluye

Camara de acumulador tamaños estándar API 682
Indicador de presión
Interruptor de presión / transmisor
Indicador de temperatura
Bomba de recarga manual
Intercambiador de calor refrigerado por agua (Estilo 342), enfriado por aire (Estilo 343) o de tubo con aletas
Bomba de recirculación opcional para fluidos pesados
Marco de base, tuberías y accesorios



API PLAN 53C

Reservoir externo que proporciona un fluido de barrera presurizado para sellos mecánicos dobles para aplicaciones de presión fluctuante. La presurización se realiza a través de una línea de referencia de la cámara de sellado y un impulsor de pistón.

SEALTEK® Api Plan 53C Incluye

Impulsor de pistón de tamaños estándar API 682
Indicator de presión
Indicador de posición de nivel o pistón
Interruptor / transmisor de posición de nivel o pistón
Interruptor de presión diferencial / transmisor
Indicator de temperatura
Intercambiador de calor enfriado por agua (Estilo 342) o con aletas
bomba de recirculación opcional para fluidos pesados
Marco de base, tuberías y accesorios



ESTILO 300 Sistema de Termosifón

Tanque para fluido de barrera en acero inoxidable para Plan 52 y 53, fabricado de acuerdo con las normas ASME y PED. Conexiones de acero inoxidable, indicador de nivel de soldadura transparente en vidrio de borosilicato, válvula de seguridad de acero inoxidable. Se puede personalizar con una amplia gama de accesorios, incluyendo la unidad de recarga y la serpentina de enfriamiento. También disponible según el estándar API682.

Datos técnicos

Volumen (lt)	5, 7, 9, 12, 18
Presión operacional	30 bar
Temperatura de funcionamiento	-60°C ÷ 200°C
Material del cuerpo	1.4301 (AISI 304), 1.4571 (AISI 316Ti)
Capacidad de enfriamiento con serpentín	1,5 kW (4 kW con circulación forzada)



ESTILO 330 Sistema de termosifón servicios livianos

Tanque de fluido de barrera en material plástico sintético. Aunque es extremadamente económico, este modelo es capaz de cubrir la gran mayoría de aplicaciones que no son API Plan 52 y 53. A donde las altas temperaturas y presiones no están involucradas. Disponible con bomba de accionamiento magnético interno para mejorar la circulación de fluidos, conectores rápidos, manómetro, indicador de nivel, termómetro, válvula de seguridad.

Datos técnicos

Volumen (lt)	5, 7, 9
Presión operacional	10 bar
Temperatura de funcionamiento	-30°C ÷ +70°C
Material del cuerpo:	Policloroeteno, SPI - identificación de resina c.s.3
Partes de metal:	DIN 1.4301
Indicador de temperatura / nivel a la vista	Polycarbonato

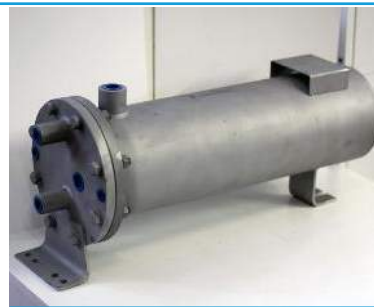


ESTILO 342 Intercambiador de calor

Intercambiador de calor refrigerado por agua, personalizable en área de transferencia de calor solicitada, presión y capacidad de enfriamiento. El fluido de proceso / barrera está en el cuerpo, mientras que el fluido de refrigeración está dentro de los tubos. Se puede proporcionar como elemento independiente o como parte de un plan API 21, 22, 23 y 41 completamente ensamblado 21, 22, 23 y 41.

Datos técnicos

Material del caparazón	DIN 1.4404 ; .4571
Material de las juntas	PTFE, FKM, grafito expandido
Área de intercambio de calor	0,6m² (standard version)
Capacidad de intercambio de calor	36kW (standard version)
Temperatura de funcionamiento	350°C
Presión operacional	16 bar (pipe), 50 bar (shell)



ESTILO 320 Separador ciclónico

Separador ciclónico para transportar automáticamente los contaminantes del fluido del proceso a la succión de la bomba. Piezas de desgaste internas fabricadas en carburo de silicio para una mayor resistencia a la abrasión. Disponible como elemento independiente o como parte de un PLAN API 31 o 41 completamente ensamblado.

Datos técnicos

Temperatura de funcionamiento	Hasta 125°C
Presión operacional	Hasta 62 bar
Rango de presión diferencial	1,3 to 8 bar
Material del cuerpo	DIN 1.4404
Insertar material	Carburo de silicio
Juntas y material de junta tórica	FKM





“Si crees que una empaquetadura de alta calidad es cara, aún no has experimentado cuánto te costará al final una empaquetadura de baja calidad”.

Una fibra de alta calidad de los fabricantes más confiables, una impregnación adecuada y un trenzado perfecto son los factores clave para la producción de una empaquetadura eficiente y efectiva.

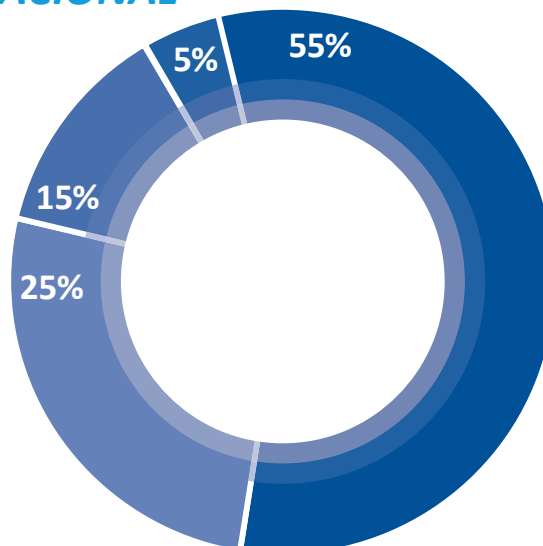
Varios factores pueden marcar la diferencia entre un **producto de calidad capaz de resistir un ciclo de producción completo con un desgaste de material relativamente bajo** y una empaquetadura de baja tecnología que, después de un ahorro inicial en la compra, causa varios costos adicionales durante el curso de su vida operacional. Sealtek orgullosamente ofrece una amplia gama de empaquetaduras trenzadas donde **cada producto está garantizado para representar el estado actual de la técnica de su tipo**.

✗ El empaque con un tamaño irregular generará anillos de gran tamaño y tamaño insuficiente. Se producirá una fricción excesiva en el anillo más grande y se producirán mayores fugas en el anillo más pequeño, por lo tanto, requiere un mayor ajuste y el consiguiente estrés mecánico, lo que resulta en una vida útil de empaque reducida.	✓ Una empaquetadura de densidad controlada con tamaños de anillo uniformes puede maximizar la acción de sellado mientras que al mismo tiempo minimiza la compresión requerida, que a su vez causa una menor fricción en la camisa y una menor tensión mecánica en la propia empaquetadura, aumentando así su vida operativa.
✗ Los lubricantes de baja calidad causarán una mayor fricción en el empaque, mayor desgaste de la camisa y absorción de energía, mayor demanda de fluido refrigerante.	✓ Los lubricantes de alta calidad reducen la fricción y la generación de calor, extendiendo así la vida útil de la empaquetadura y minimizando la necesidad de enfriamiento y los costos de la energía absorbida
✗ Un desgaste más rápido de los anillos de la empaquetadura requiere más horas de trabajo para mantener las fugas bajo control, y puede causar paradas de mantenimiento no programadas y un tiempo de inactividad de la máquina indeseable, lo que resulta en costos adicionales.	✓ Un desgaste de la empaquetadura más lento reduce las fugas y el costo de personal para el monitoreo de la máquina. Una vida útil de empaquetado maximizada permite que la máquina se detenga solo para su mantenimiento programado.

Mientras que el costo asociado con una empaquetadura de alta calidad capaz de permanecer en el lugar el tiempo que sea necesario se puede calcular fácilmente, **los efectos de un mantenimiento no programado son a menudo difíciles de predecir y cuantificar**. Dado que el costo de la empaquetadura en sí será la parte más pequeña del gasto total de operación y mantenimiento de la máquina, queda claro cómo **productos de alta calidad que pueden evitar o minimizar todos los demás gastos relacionados y pueden representar rápidamente una inversión muy gratificante para cualquier aplicación industrial**.

EMPAQUETADURA COSTO OPERACIONAL

- 55% Pérdida de producto debido al tiempo de inactividad de la máquina
- 25% Valor del fluido que fuga
- 15% costo laboral
- 5% Costo de compra de la empaquetadura



ESTILO 1000 HILO DE GRAFITO POLICRISTALINO CON REVESTIMIENTO DE PTFE LIGERO

100% fibra sintética de grafito cristalino, impregnada con grafito coloidal en aceite sintético

	  			Aplicaciones
T °C	-250 ÷ +650			• Aplicaciones criogénicas • Bombas centrífugas • Industria química • Industria de generación de energía
P bar	80	120	150	
V m/sec	25	10	2	
pH	0 ÷ 14			



ESTILO 1001 CARBOX YARN

Hilo de carbono preoxidado puro P.A.N., impregnado con grafito coloidal en aceite sintético

					Aplicaciones
T °C	-50 ÷ +500				• Válvulas de vapor e hidrocarburos a temperatura media • Aplicaciones dinámicas de vapor e hidrocarburos a temperatura media
P bar	40	100	150		
V m/sec	20	2	1		
pH	2 ÷ 12				



ESTILO 1001/N PANOX YARN

Hilo de carbono preoxidado puro, impregnado con suspensión de PTFE coloidal

	  			Aplicaciones
T °C	-40 ÷ +300			• Bombas centrífugas y recíprocas • Mezclador, agitadores • Secadores • Vástagos de válvula
P bar	80	120	150	
V m/sec	25	10	2	
pH	0 ÷ 14			



ESTILO 1002 HILO DE GRAFITO IMX

Fibra de grafito sintético 99%, impregnada con grafito coloidal en aceite sintético (<2%)

	  			Aplicaciones
T °C	-80 ÷ +500			• Aplicaciones de bombas y válvulas de alta temperatura y alta resistencia • Fluidos agresivos
P bar	60	50	100	
V m/sec	35	4	1	
pH	0 ÷ 14			



EMPAQUETADURA TRENZADA



ESTILO 1003 HILO DE GRAFITO IMX

Fibra de grafito sintético al 96% y aleación de Inconel al 4%, impregnada con grafito coloidal sobre aceite sintético (<2%)



Aplicaciones

T °C	-80 ÷ +500		
P bar	-	100	250
V m/sec	-	2	1
pH	0 ÷ 14		

- Válvulas de vapor de alta temperatura y alta presión
- anillos toros superiores e inferiores junto con el estilo 1099



ESTILO 1009 HILO DE COMBIGRAPH

38% de fibra de grafito sintético y 62% de grafito expandido, impregnado con inhibidor de corrosión no metálico



Aplicaciones

T °C	-150 ÷ +650		
P bar	60	80	150
V m/sec	30	5	1
pH	0 ÷ 14		

- Válvulas, bombas y pistones de servicio pesado, alta temperatura y alta presión



ESTILO 1009X HILO DE LTRAGRAPH

Soporte y esquinas de fibra de carbon grafito 40%, cintas trenzadas de grafito expandido al 60%, impregnado con inhibidor de corrosión no metálico



Aplicaciones

T °C	-150 ÷ +750		
P bar	100	150	300
V m/sec	30	10	8
pH	0 ÷ 14		

- Bombas centrífugas y de pistón de servicio pesado, alta temperatura, alta presión y válvulas



ESTILO 1023T POLYPROPYLENE JACKET AND PTFE YARN

Fibras acrílicas envueltas en hilos de PTFE alrededor de un núcleo de silicona.

Puede soportar repetidos ciclos de apertura y cierre de tapas de tanque.



Aplicaciones

T °C	-30 ÷ +160		
P bar	-	-	20
pH	0 ÷ 14		

- Tapas de tanque y escotillas principales
- Las cubiertas de inspección y limpieza de buques tanque que transportan cualquier tipo de carga líquida en todas las clases de la OMI..



ESTILO 1024 HILO DE PTFE PURO

100% PTFE trenzado con método de alta densidad controlada, impregnado con dispersión de PTFE

	  			Aplicaciones
T °C	-240 ÷ +280			● Productos químicos fuertes en aplicacion estáticas (válvulas, compuertas, grifos, cubiertas, pozos de registro) ● Productos químicos fuertes en bombas centrífugas o reciprocantes de baja velocidad.
P bar	50	100	500	
V m/sec	2	1	1	
pH	0 ÷ 14			



ESTILO 1025 HILO DE PTFE PURO GRADO ALIMENTICIO

100% PTFE trenzado con método de alta densidad controlada, impregnado con lubricante apto para alimentos

	  			Aplicaciones
T °C	-200 ÷ +280			• Industria química, alimenticia y farmacéutica
P bar	25	100	-	
V m/sec	8	2	-	
pH	0 ÷ 14			



ESTILO 1026 HILO DE NOMEX®

Fibras largas de meta-aramida trenzadas con un método de alta densidad controlada, impregnadas con 40% de PTFE coloidal

	  			Aplicaciones
T °C	-30 ÷ +300			• Aplicaciones de servicio pesado • Aplicaciones de pulpa y papel que requieren una empaquetadura blanca que no manche
P bar	60	80	100	
V m/sec	15	5	2	
pH	1 ÷ 13			



ESTILO 1027 HILO KYNOL® FENÓLICO

Fibras Phen-Top trenzadas con método de alta densidad controlada, impregnadas con PTFE coloidal y aceite sintético

  				Aplicaciones
T °C	-80 ÷ +260			• Aplicaciones productos abrasivos • Aplicaciones de pulpa, papel y azúcar
P bar	30	50	80	
V m/sec	25	12	1	
pH	1 ÷ 13			



EMPAQUETADURA TRENZADA



ESTILO 1028 HILO DE PTFE PURO

100% PTFE trenzado con método de Alta Densidad Controlada, impregnado con PTFE coloidal.



Aplicacion

T °C	-240 ÷ +280		
P bar	25	50	100
V m/sec	8	4	2
pH	0 ÷ 14		

- Bombas centrífugas, agitadores, mezcladores y reactores con la mayoría de los productos químicos



ESTILO 1028X HILO DE PTFE DE ALTA VELOCIDAD

Hilo de PTFE expandido 100% puro con lubricantes encapsulados, cumple con las regulaciones de FDA CFR 177.550.



Aplicación

T °C	-100 ÷ +280		
P bar	20	30	-
V m/sec	15	2	-
pH	0 ÷ 14		

- Bombas centrífugas y agitadores en industrias químicas, farmacéuticas y alimenticias.



ESTILO 1029 HILO RAMIE

Fibra vegetal texturizada y tratada, impregnada con PTFE coloidal y aceite sintético.



Aplicaciones

T °C	-30 ÷ +140		
P bar	20	30	40
V m/sec	15	6	1
pH	4 ÷ 11		

- Aplicaciones marinas (tubos de popa y postes del timón)
- Industria de papel, aguas residuales



ESTILO 1037 KYNOL/KEVLAR® YARN

Estructura y esquinas Phen-Top, refuerzo de aramida, impregnación de PTFE coloidal y núcleo de goma de silicona.



Aplicaciones

T °C	-50° ÷ +200°		
P bar	35	50	100
V m/sec	20	15	2
pH	2 ÷ 12		

- Bombas, mezcladores y cristalizadores de gran tamaño para trabajos pesados
- Industria azucarera fluidos abrasivos
- Industria de celulosa y papel



ESTILO 1040 HILO KEVLAR®

Fibras largas de aramida, impregnadas con 20% de PTFE coloidal y aceite sintético.

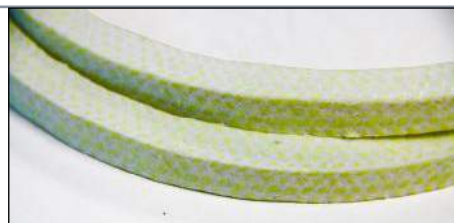
	  			Aplicaciones
T °C	-100 ÷ +280			• Válvulas centrífugas y de pistón, juntas de expansión • Agua, vapor, solventes, ácidos, álcalis medios / débiles, aceites • Industria marina • Industria de celulosa y papel
P bar	50	100	200	
V m/sec	20	2	1	
pH	2 ÷ 12			



ESTILO 1042 TWARON® HILO CON PTFE

Fibras discontinuas de aramida impregnadas con 25% de PTFE coloidal y aceite sintético

	  			Aplicaciones
T °C	-80 ÷ +260			- Bombas, válvulas, juntas de expansión y bomba de pistón - Agua, vapor, solventes, ácidos débiles y álcalis, subproductos del petróleo - Industria química, pulpa y papel, farmacéutica, alimentaria y tratamiento de agua
P bar	30	50	80	
V m/sec	20	12	1	
pH	3 ÷ 12			



ESTILO 1043 TWARON® HILO CON GRAFITO

Fibras discontinuas de aramida, impregnadas con 25% de grafito coloidal y aceite sintético.

	  			Aplicaciones
T °C	-80 ÷ +350			- Aplicaciones de alta temperatura y presión para trabajos pesados - Bombas de alimentación de caldera, válvulas de vapor y compuertas.
P bar	70	150	300	
V m/sec	20	5	2	
pH	2 ÷ 13			



ESTILO 1044 HILO KEVLAR® CON PTFE Y GRAFITO

Fibras de aramida y PTFE y grafito entrelazados, impregnados con PTFE coloidal y aceite sintético.

	  			Aplicaciones
T °C	-80 ÷ +280			- Bombas centrífugas y de piston - Mezcladores y reactores
P bar	70	150	300	
V m/sec	20	5	2	
pH	2 ÷ 13			





ESTILO 1048 HILO DE PTFE PURO

Hilo de PTFE puro con esquinas reforzadas con fibras continuas de aramida, impregnadas con PTFE coloidal y aceite sintético.



Aplicaciones

T °C	-200 ÷ +280		
P bar	25	300	500
V m/sec	10	3	1
pH	3 ÷ 12		

- Bombas centrífugas y de pistón, mezcladores, válvulas.
- Industria alimenticia, química y farmacéutica



ESTILO 1050 W.A. GORE YARN

PTFE expandido con dispersión de grafito puro.



Aplicaciones

T °C	-200 ÷ +280		
P bar	50	70	100
V m/sec	25	5	2
pH	0 ÷ 14		

- Bombas centrífugas, reactores, mezcladores
- Válvulas, compuertas, tapas, juntas de expansión
- Sello estático en casi cualquier químico



ESTILO 1051 HILO HÍBRIDO DE PTFE-GRAPHITE

PTFE expandido con dispersión coloidal de grafito.



Aplicaciones

T °C	-120 ÷ +250		
P bar	40	60	80
V m/sec	20	4	1
pH	0 ÷ 14		

- Ejes desgastados y bombas en malas condiciones
- Bombas centrífugas y de pistón
- Válvulas y aplicaciones estáticas



ESTILO 1055 HYBRID PTFE-GRAPHITE YARN ON KEVLAR®

Estructura de aramida envuelta con lámina de PTFE-grafito. Alta disipación de calor y resistencia a la tracción.



Aplicaciones

T °C	-30 ÷ +260		
P bar	80	100	150
V m/sec	15	4	2
pH	0 ÷ 14		

- Aplicaciones de alta presión
- Ejes desgastados
- Aplicaciones de alta velocidad



ESTILO 1066 HILO GRÁFICO-ALUMINIO

Lámina de metal antifricción al 25% y grafito expandido al 75%, impregnado con inhibidor de corrosión.

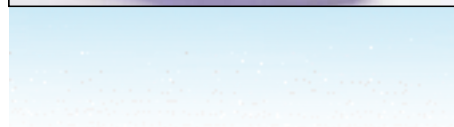
	  			Aplicaciones
T °C	-20 ÷ +550			• Aplicaciones de velocidad de eje lenta a media • Aplicaciones de bombas centrífugas de alta temperatura • Petróleo crudo, alquitrán, destilados y fracciones más bajas, fluidos de transferencia de calor, aceite caliente • Pinturas • Ejes con dureza > 500 ° Brinell
P bar	120	200	300	
V m/sec	10	3	1	
pH	3 ÷ 11			



ESTILO 1077 PTK 28 HILO CON PTFE

Fibra acrílica texturizada, impregnada con 40% de PTFE coloidal y aceite sintético.

	  			Aplicaciones
T °C	-25 ÷ +200			• Industria General • Aplicaciones de pulpa y papel que requieren empaquetaduras blancas que no manchan
P bar	25	40	60	
V m/sec	15	3	1	
pH	3 ÷ 12			



ESTILO 1077G PTK 28 HILO CON GRAFITO

Fibra acrílica texturizada, impregnada con 30% de grafito coloidal y aceite sintético. Mayor disipación de calor que el Estilo 1077.

	  			Aplicacion
T °C	-25 ÷ +200			• Industria General
P bar	25	40	60	
V m/sec	15	3	1	
pH	3 ÷ 12			



ESTILO 1080 KEVLAR® Y HILO DE CARBONO SINTETICO

Fibras PAN y Aramida pre-oxidadas envueltas, impregnadas con 30% de PTFE coloidal y aceite sintético.

	  			Aplicaciones
T °C	-60 ÷ +260			● Lodos, fluidos polimerizantes, pegamento, fluidos abrasivos
P bar	50	70	120	
V m/sec	30	10	3	
pH	1 ÷ 13			



EMPAQUETADURA TRENZADA



ESTILO 1099 HILO COMBIGRAF

91% de grafito expandido envuelto alrededor de grafito sintético al 9%, impregnado con inhibidor de corrosión no metálico.

	  			Aplicaciones
T °C	-150 ÷ +650			● Bombas y valvulas de alta temperatura / alta presión ● Aplicaciones de alta velocidad ● Productos quimicos y vapor saturado
P bar	30*	80*	120*	
V m/sec	35	3	1	
pH	0 ÷ 14			
* con anillos anti extrusión				



ESTILO 1099R HILO COMBIGRAF (REFORZADO)

93% de grafito expandido envuelto alrededor de 7% de alambre de aleación Inconel, impregnado con inhibidor de corrosión no metálico.

  				Aplicaciones
T °C	-150 ÷ +650			- Válvulas de alta temperatura / alta presión - Aplicaciones con vapor saturado - Resistencia química
P bar	-	-	300	
V m/sec	-	-	1	
pH	0 ÷ 14			



ESTILO 1111 HILO DE INCOGRAPH

85% de grafito expandido envuelto alrededor de 15% de hilos Inconel, impregnado con inhibidor de corrosión no metálico.

	  			Aplicaciones
T °C	-150 ÷ +650			Válvulas de vapor, sopladores de hollín, compuertas
P bar	-	-	500	
V m/sec	-	-	1	
pH	0 ÷ 14			



ESTILO 1300 PTFE EXTRUIDO

Hilo puro de PTFE extruido no sinterizado con lubricantes especiales, su suavidad reduce la fricción del eje y permite un alto grado de moldeabilidad. Disponible con adición de dispersión de grafito (Estilo 1301)

	  			Aplicaciones
T °C	-58 ÷ +500			Ácidos y álcalis, aceites, gases, solventes, vapor en bombas centrífugas, mezcladores agitador, específico para cristalizadores
P bar	10	-	-	
V m/sec	10	-	-	
pH	0 ÷ 14			



SEALTEK® Sistema de Fuga Cero ofrece una variedad de [compuestos fibrosos flexibles](#), [reemplazando la empaquetadura de compresión en el prensaestopas](#).

Este material rellena uniformemente el eje y funciona como un tapón lubricado, eliminando los puntos de presión

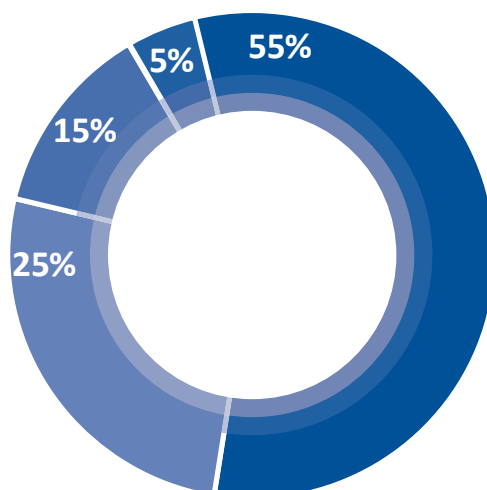
Asegura una fricción mínima, prolonga la duración de la camisa debido a que no se producen rayaduras y proporciona un importante ahorro de energía .

Sistema de fuga cero está disponible en varias fibras sintéticas, mezcladas con suspensiones coloidales y otros lubricantes

Se trata a [presión para asegurar una dispersión uniforme](#).

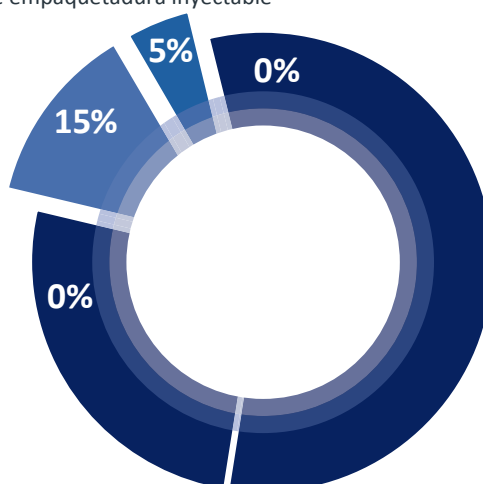
COSTO OPERACIONAL EMPAQUETADURA TRENZADA

- 55% Pérdida de producto debido al tiempo de inactividad de la máquina
- 25% Valor del fluido que fuga
- 15% Costo laboral
- 5% Costo de compra de la empaquetadura



COSTO OPERACIONAL EMPAQUETADURA *CON SISTEMA DE FUGA CERO*

- 0% Pérdida de producto debido al tiempo de inactividad de la máquina
- 0% Valor del fluido que fuga
- 15% Costo laboral
- 5% Costo de compra de empaquetadura inyectable





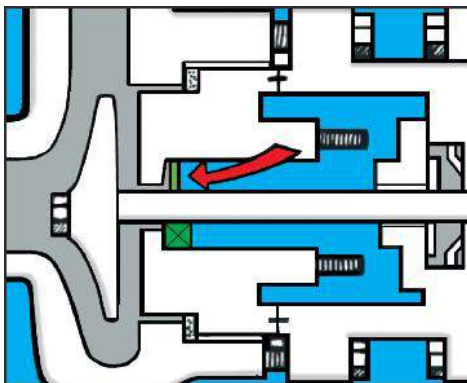
Empaquetadura tronzada

- ✗ La fuga es necesaria para la lubricación. El rango óptimal generalmente varía de 30 a 50 gotas por minuto, que puede representar una pérdida anual de más de 1200 lt (320 gal) de producto
- ✗ La empaquetadura requiere reemplazos frecuentes, causando el paro de la máquina y la pérdida de producción.
- ✗ El enfriamiento realizado a través del anillo linterna requiere un alto consumo de agua. La compresión de la empaquetadura reduce su efectividad
- ✗ Para asegurar el reemplazo inmediato, cada tamaño de empaquetadura empleado en una planta debe tener un inventario de respaldo grande.
Los picos de demanda para dado tamaño pueden causar un tiempo de inactividad si no hay suficiente empaquetadura en stock.
- ✗ La fricción, especialmente con las fibras más duras que se necesitan para fluidos abrasivos, causa una gran absorción de energía y un desgaste rápido de la camisa

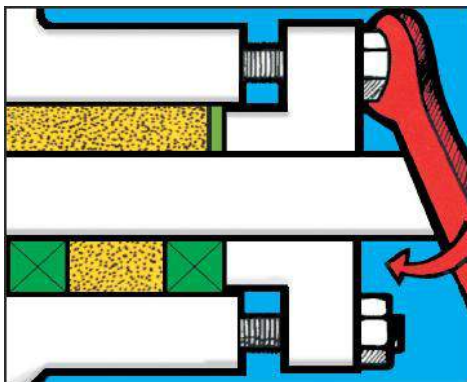
Sistema de fuga cero

- ✓ Con una aplicación correcta y bajo condiciones mecánicas óptimas de la bomba, la fuga puede ser tan baja como cero.
- ✓ Después de la primera aplicación, no hay reemplazo. Sistema de fuga cero se rellena solo, sin detener la máquina.
- ✓ No se requiere enfriamiento o enjuague.
- ✓ El mismo inventario se puede usar para cajas de relleno de TODOS los tamaños y estándares en la planta. El inventario total requerido para el reemplazo inmediato de todos los equipos de la planta es considerablemente menor. El control de stock es fácil, los picos de demanda son poco probables ya que ZLS se recarga lentamente en lugar de reemplazarse.
- ✓ Si bien se produce fricción contra la camisa, las fibras autolubricantes lo reducen a solo una fracción, si se compara con la empaquetadura tronzada.

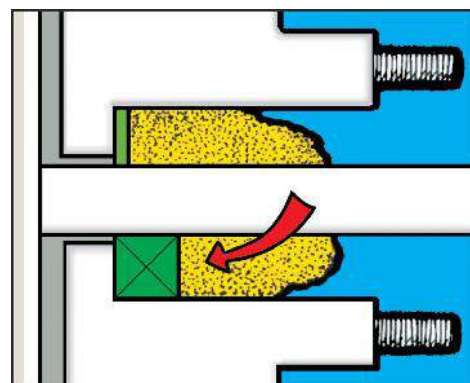
CÓMO FUNCIONA:



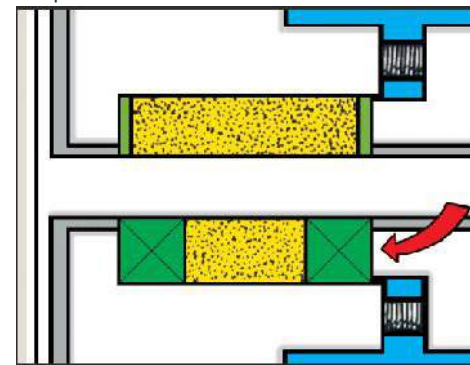
1 Instale un anillo anti-extrusión de empaquetadura tronzada o PTFE sólido.



3 Instale un anillo de empaquetadura tronzado antiextrusión o una arandela de PTFE sólida en el lado del prensaestopas y "cierre" con prensaestopas del prensaestopas.



2 Llene manualmente el prensaestopas con compuesto, usando el prensaestopas para compactar.



4 Apriete las tuercas del prensaestopas para comprimir el compuesto y poner en marcha la válvula de la bomba.

ESTILO UNO PTFE + Grafito

Compuesto de empaquetadura inyectable hecho con PTFE expandido y fibras cortas de grafito, mezclado con gel tixotrópico y aditivos especiales para la disipación de calor. Un reemplazo revolucionario del empaque de compresión, que ofrece condiciones de "fuga cero" en muchas aplicaciones. Químicamente inerte, para una estandarización de planta más fácil.

			
T °C	-80 ÷ +280		
P bar	20	35	70
V m/sec	20	8	4
pH	0 ÷ 14		
Vol	615 cm³/Kg		



ESTILO DOS Fibras Twaron®

Compuesto de empaque inyectable de 100% para-aramida, fibras Twaron® vírgenes puras mezcladas con lubricantes transparentes tixotrópicos y PTFE. No manchará ni contaminará. Especialmente diseñado para su uso en aplicaciones de molinos de papel, fluidos abrasivos, lodos y aguas residuales. No es necesario enjuagar, lo que permite un gran ahorro de agua y productos.

			
T °C	-35 ÷ +260		
P bar	25	40	80
V m/sec	18	4	2
pH	2 ÷ 13		
Vol	830 cm³/Kg		



ESTILO CINCO Fibras de PTFE

Compuesto de empaque inyectable hecho de fibras texturizadas de PTFE virgen y lubricantes inertes especiales para rendimientos extremadamente altos. Cumple con los requisitos de la FDA. Ideal para empaquetar bombas y válvulas en plantas de alimentos, industrias farmacéuticas y químicas y producción de agua potable. No se requiere enjuague, se puede comprimir cerca de "fuga cero".

			
T °C	-80 ÷ +260		
P bar	20	30	60
V m/sec	8	3	1
pH	0 ÷ 14		
Vol	640 cm³/Kg		





SISTEMA DE FUGA CERO

ESTILO SIETE Grafito expandido

Compuesto de empaquetadura inyectable diseñado para aplicaciones de alta presión y alta temperatura, hecho de grafito 100% puro expandido. Adecuado para válvulas de vapor, alimentación de calderas y bombas de aceite caliente, etc. No raya el eje ni la camisa. Muy recomendada para usar en equipos viejos en malas condiciones mecánicas.

			
T °C	-30 ÷ +600		
P bar	40	70	90
V m/sec	25	5	2
pH	0 ÷ 14		
Vol	710 cm³/Kg		



ESTILO TF350 PTFE sin blanquear

Compuesto unico químicamente resistente basado en fibras de PTFE puro y gránulos de PTFE expandido, mezclado con lubricantes tixotrópicos especiales. Un gran sellador que logra condiciones de fuga cercanas a cero en bombas empaquetadas, válvulas y otros dispositivos con una velocidad periférica de hasta 8 m / seg. Recomendado para uso en aplicaciones criogénicas o de alta temperatura. Sella casi todos los fluidos, incluidos los productos químicos agresivos.

			
T °C	-40 ÷ +260		
P bar	20	30	60
V m/sec	8	3	1
pH	0 ÷ 14		
Vol	610 cm³/Kg		



ESTILO P99 G - P99GP Twaron® + grafito

Fibras Twaron® virgen pura mezcladas con copos de grafito mineral expandido y lubricantes especiales resistentes al calor. Este compuesto está diseñado para su uso en bombas de servicio pesado y aplicaciones de válvulas, como agua caliente, vapor y aceites diatérmicos, debido a su excelente capacidad para la disipación de calor. Disponible también como Style P99 GP, que contiene gránulos de metal antifricción, para uso específico en aplicaciones con ejes desgastados o bombas en malas condiciones mecánicas.

			
T °C	-20 ÷ +300		
P bar	30	50	80
V m/sec	20	5	1
pH	1 ÷ 13		
Vol	620 cm³/Kg		



GUÍA DE JUNTAS PLANAS

- Los límites de presión y temperatura son indicativos y nunca deben combinarse en sus valores máximos .
- La compresión de la superficie no debe exceder la presión máxima de cada material individual.
- La superficie a sellar debe estar libre de picaduras, plana, lisa, limpia de suciedad o depósitos de juntas viejas.
- Las bridas paralelas son una condición necesaria para evitar una falla prematura de la junta.
- Se recomienda estrictamente usar una llave dinamométrica al apretar.
- No se debe aplicar un agente antiadherente cuando se usan juntas Sealtek®.
- Todas las juntas Sealtek® están pretratadas con un agente antiadherente y no requiere alguna protección adicional

t & t



MAX TEMP.	550°C	550°C	550°C	550°C	350°C	250°C	400°C	200°C	260°C	260°C	260°C
ESTILO	3000	3001	3002	3004	4005	4205	4400	5005	6000	6011	6050
AIRE hasta 95°C	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
HIDROGENO	○	○	○	○	/	/	/	●	○	○	○
GAS NATURAL	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
VAPOR DE BAJA PRESIÓN	○	○	○	○	●	●	○	/	○	●	●
VAPOR SATURADO	○	○	○	○	/	/	●	/	/	/	/
VAPOR SUPERCALENTADO	○	○	○	○	/	/	/	/	/	/	/
ACEITE DIATÉRMICO	○	○	○	○	●	/	○	/	○	●	●
GUA	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
AGUA SUPERCALADA	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
AMONÍACO	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ALKALIS TEMPLADO	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○
ALKALIS FUERTE	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ÁCIDOS SUAVES	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○
ÁCIDOS FUERTES	●	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○
SOLVENTES DE PETRÓLEO	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
SOLVENTES NO AROMÁTICOS	○	○	○	○	○	○	○	/	○	○	○
SOLVENTES CLORADOS	○	○	○	○	/	/	/	/	○	○	○
PINTURAS	○	○	○	○	/	/	●	●	○	○	○
KETONES	○	○	○	○	/	/	/	/	○	○	○
COMBUSTIBLES	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○
FREON	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ACEITES HIDRÁULICOS	○	○	○	○	●	●	○	●	○	○	○
PLANTAS DE ENERGÍA NUCLEAR	/	○	/	/	/	/	/	/	○	○	○
REQUISITOS A F.D.A.	/	○	/	/	○	○	/	/	○	○	○

○ Sugirió ● Para ser evaluado prudentemente / No adecuado Para otras aplicaciones, consulte a fábrica

JUNTAS PLANAS

ESTILO 3000

Plancha para juntas estáticas en grafito puro, reforzada con microlámina central en acero AISI 316. No contiene algún aglutinante. Puede ser usada prácticamente para todas las aplicaciones. Resiste a temperatura extrema. No se pega y no está sujeta a envejecimiento. Particularmente indicada en bridas de baja presión superficial y condiciones de instalación complejas. Disponible la versión con multilamina de acero 316 (Style 3000ML) para presión de 250 Bar

Datos técnicos	
Presión Max.	130 bar
Temperatura Max.	550°C
P × T Factor	max 30.000
Color	Negro

ESTILO 3001

Plancha para juntas estáticas en grafito puro mineral, reforzada con una microlamina perforada en AISI 316. No contiene algún aglutinante. Se puede usar en la mayoría de las aplicaciones, incluidas las más críticas.

Resiste a temperaturas y presiones elevadas. Especialmente indicada para las bridas en condiciones no óptimas.

Datos técnicos	
Presión Max.	180 bar
Temperatura Max.	550°C
P × T Factor	max 40.000
Color	Negro

ESTILO 3002

Plancha para juntas estáticas de grafito puro, reforzada con una microred central en acero AISI 316. No contiene algún aglutinante. Puede ser empleada prácticamente para todas las aplicaciones incluidas las más críticas.

Resiste a temperaturas extremas. No se pega y no está sujeta a fenómenos de envejecimiento. Particularmente indicada en bridas con bajas presiones superficiales y condiciones de instalación complicadas.

Excelente para el corte seguido de Juntas.

Datos técnicos	
Presión Max.	130 bar
Temperatura Max.	550°C
P × T Factor	max 30.000
Color	Negro

ESTILO 3004

Plancha para junta estática tipo sandwich, realizada con un alma central en grafito puro mineral y ambas las partes externas constituidas por una microlámina de aluminio.

Representa la más reciente innovación en el sector de las juntas planas, resolviendo todas las problemáticas referentes al uso del grafito puro. Puede ser manipulado y cortado muy fácil.

Datos técnicos	
Presión Max.	80 bar
Temperatura Max.	550°C
P × T Factor	max 24.000
Color	Plata



ESTILO 4005

Plancha para junta planas libre de asbesto. Realizada con fibra aramidas, fibre rockwool y aglutinantes elastomericos NBR. Idealmente es el material estándar para todas las aplicaciones de uso general en todo tipo de industria. Excelente resistencia mecánica, elástica y resiliente, no adhiere en la superficie. Uso general premium.

Datos técnicos

Presión Max.	100 bar
Temperatura Max.	350°C
P × T Factor	25.000
Color	Verde

ESTILO 4205

La junta Estilo 4205 es producida con fibras sintéticas y aramidas aglutinadas con nitrilo. Completamente libre de fibra de vidrio y fibra cerámica. La plancha Sealtek Style 4205 es apta para aplicaciones universales con temperaturas medianas, resistente a una amplia gama de productos como son: aceites, agua caliente, vapor de baja presión, químicos no agresivos, solventes y gas. Buena relación costo/beneficio y alto valor de resistencia mecánica hace este producto ideal para empleos generales en condiciones de temperatura y presiones medianas y además fácil de cortar.

Datos Técnicos

Presión Max.	100 bar
Temperatura Max.	300°C
P × T Factor	21.000
Color	Azul

ESTILO 4400XP

Plancha para juntas planas fabricada con un sistema innovador que refuerza el grafito con fibras aramidas utilizando un bajo porcentaje de aglutinante. Gracias a la elevada resistencia mecánica y alta flexibilidad no es necesario usar refuerzo metálico. Se manipula y corta muy fácil. Ideal para empleos extremadamente críticos en alta temperaturas y presiones. Disponible con refuerzo de acero de alta densidad para alta presión (Style 4800XP)

Datos técnicos

Presión Max.	105 bar
Temperatura Max.	400°C
P × T Factor	max 28.000
Color	Gris - Negro

ESTILO 5005

Plancha para juntas planas libre de asbesto, obtenido por la combinación de fibra aramidas, fibras minerales inertes, PTFE y aglutinantes sintéticos de alta resistencia química. Combina excelente resistencia química con elasticidad y compresibilidad. No adhiere a las superficies gracias a un tratamiento superficial.

Datos técnicos

Presión Max.	50 bar
Temperatura Max.	200°C
P × T Factor	max 6.000
Color	Marfil



JUNTAS PLANAS

ESTILO 6000

Style 6000 es un material para juntas que contiene granulos redondos inorgánicos distribuidos consistentemente sobre una base de PTFE modificado. Esta mezcla única permite un control de precisión sobre los problemas de flujo en frío inherentes al PTFE virgen. La mezcla especial de Style 6000 prácticamente elimina la necesidad de reapriete y es el resultado de más de una década de investigación, desarrollo y pruebas. Uso químico.

Datos técnicos

Presión Max.	250 bar
Temperatura Max.	260°C
P × T Factor	max 20.000
Color	Blanco

ESTILO 6011

Plancha para juntas planas fabricada con PTFE biaxial y cargas a base de silicio, para ser usada en aplicaciones donde se requiere la máxima resistencia a los productos químicos (PH 0+14) y una buena resistencia mecánica.

Apta para ácidos fuertes (con excepción del ácido fluorídrico) alcalinos, solventes, hidrocarburos, cloro, vapor y agua. Baja permeabilidad a los gases, optima resistencia al deslizamiento y escurrimiento en frío respecto al PTFE convencional y buena facilidad de corte.

Datos técnicos

Presión Max.	85 bar
Temperatura Max.	260°C
P × T Factor	max 14.000
Color	Naranja

ESTILO 6050

Lámina de juntas de alto rendimiento hecha de PTFE biaxial puro cargado con sulfato de bario y microgranulos inorgánicos especiales. Funciona con ácidos fuertes, álcalis, solventes, hidrocarburos, cloro, vapor, aceites, agua, flúor y ácido fluorhídrico. La resistencia química está bien combinada con una permeabilidad extremadamente baja a los gases, alta resistencia a la fluencia y al flujo en frío si se compara con el PTFE tradicional.

Datos técnicos

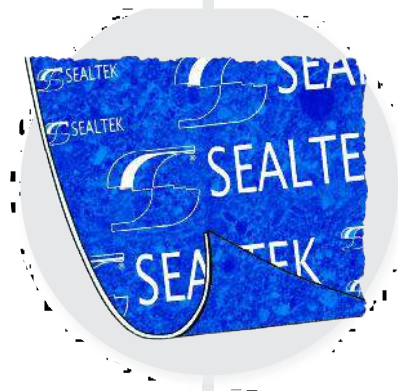
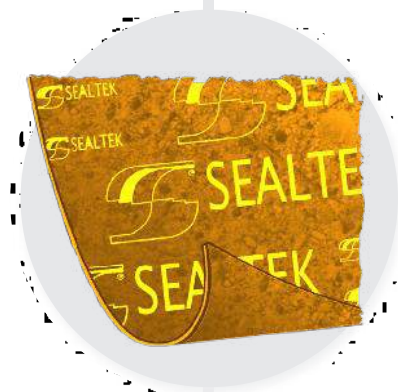
Presión Max.	85 bar
Temperatura Max.	260°C
P × T Factor	max 16.000
Color	Azul - Celeste

ESTILO 8001 ULTRATHERM

Style 8001 Ultratherm es un material de junta innovador, completamente libre de cualquier material de unión de caucho, grafito y fibras sintéticas hechas de mica flogopita laminada pura y reforzada con acero AISI 316 dentado. Perfectamente resistente a los arañazos y al mal manejo. Ofrece grandes ventajas en bridas de alta temperatura de intercambiadores de calor, turbinas de gas, carcasa de turbina de gas, tuberías de alta temperatura en plantas de energía, fábricas de acero y otras aplicaciones críticas.

Datos técnicos

Presión Max.	150 bar
Temperatura Max.	950°C/1100°C
P × T Factor	55.000
Color	Marrón claro





PRODUCTOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN





	Page n.
Productos de mantenimiento y reparación	40
Seal-Tex	41
Cintas de reparación y protección en línea	42
Productos químicos industriales de mantenimiento	43
Productos especiales	44
Lubricantes	48
Revestimientos	51
Limpiadores	53
Sistema Ultra Metal	57



Sealtek® **SEAL-TEX** ES UNA **CINTA DE CURADO RÁPIDO** PARA REPARAR CUALQUIER TUBERÍA::

- en 20 minutos
- con el trabajo de un solo hombre
- con costos mínimos
- sin vaciar la línea.

Con solo una pequeña impregnación en agua, utilizada como catalizador, la cinta de curado rápido puede alcanzar una **dureza de 80 Shore A después de 10-15 minutos de contacto con la humedad.**

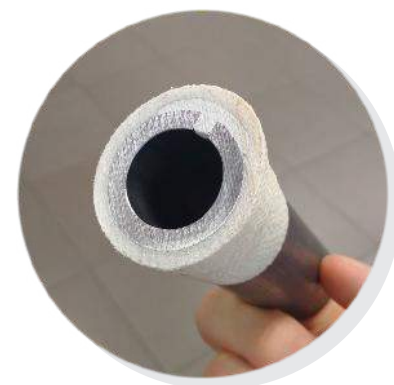
Se puede aplicar a tuberías que tienen fugas o tienen superficies corroídas.

Sealtek® **SEAL-TEX** cinta de curado rápido **puede soportar el contacto con una amplia gama de fluidos**, como petróleo crudo, ácido sulfúrico (> 10%), soda cáustica, vapor y muchos otros.

SEAL-TEX es oficialmente **certificado y aprobado** de acuerdo a la **ASME PCC-2/2008** para reparación de equipos a presión y tuberías.

Datos técnicos

Presión de la tubería sin GF-HD	30 bar
Presión de la tubería con GF-HD	50 bar
Fuerza Flexible	ASTDM D709 111 N/mmsq
Resistencia a la tracción	ASTDM D638 172 N/mmsq
Fuerza compresiva	ASTDM D695 180 N/mmsq
Adherencia en una sola superposición de una pulgada	19 N/mmsq
Resistencia dieléctrica	16 KV/mm
Resistencia a la temperatura continua	120°C - version "XT" hasta 500°C
Resistencia a la temperatura máxima	190°C - version "XT" hasta 550°C
Resistencia química	Agua, agua salada, aceite, ácidos diluidos y álcalis
Duración	@ 20 ° C: 3 años



REPARACIÓN DE TUBERÍAS EN LÍNEA

SELF SEAL CINTA AUTO-POLIMERIZANTE

Sealtek® SELF-SEAL es una **cinta autopolimerizante elastomérica**, adecuado para su aplicación inmediata antes de usar la cinta **SEAL-TEX**. Envolver la cinta alrededor de la tubería con fugas permitirá una operación de reparación más fácil y rápida, gracias a sus propiedades autoconglomerantes. Para sellar agujeros grandes, se puede emplear una cuña de madera o un tornillo, junto con **Sealtek® SELF-SEAL**.

Datos técnicos

Color	Azul
Resistente a	Aceites, agua, ozono, la mayoría de los productos químicos
Temperatura Max	260°C
Aplicaciones	Amortiguación de fugas temporal para la facilidad de aplicación de Seal-Tex; Sellado de baja presión; Herramienta de aislamiento eléctrico



FLANGE-SEAL PROTECTOR DE BRIDA

Sealtek® FLANGE-SEAL es un **sistema revolucionario capaz de reemplazar los cubre brida** en una amplia gama de aplicaciones, eliminando la necesidad de grandes existencias de stock para cubrir bridas de diferentes tamaños.

Datos técnicos

Color	Gris
Resistente a	Aceites, agua, ozono, la mayoría de los productos químicos
Temperatura Max.	260°C
Aplicacion	Prevención de salpicaduras dañinas y formación de neblina por juntas de tuberías defectuosas



GF - HD MASILLA DE FIBRA DE VIDRIO (ALTA DENSIDAD)

GF-HD es un **compuesto molecular polimérico predosificado** hecho de granos de fibra de vidrio y un catalizador que se encuentra dentro de la matriz molecular. La cantidad de producto requerida para la reparación se puede cortar de la barra y amasar entre los dedos **hasta que las dos partes estén completamente mezcladas**, antes de aplicar en el área a reparar. **La mezcla curará y endurecerá en unos minutos**. Recomendado para reparar o reconstruir todas las partes con algunas excepciones. También se puede usar para **reparación de piezas metálicas bajo el agua y ambientes húmedos** donde los polímeros normales no reaccionan.

Datos técnicos

Vida útil en 20°C	20 minutos
Peso específico	2,45 g/cm³
Tiempo de polimerización	min 1 hora - max 24 horas
Temperatura de trabajo	-35°C ÷ +120°C



LEAK-3 PASTA DE SELLADO EN LÍNEA

Sealtek® LEAK-3 Pasta de sellado en línea es un **compuesto revolucionario capaz de parar inmediatamente o sellar completamente una fuga** con un simple toque.

Datos técnicos

Color	Ámbar oscuro
Resistente a	Agua, hidrocarburos
Temperatura Max.	70°C
Aplicacion	Sellado de baja presión de fuga; Impermeabilización de superficies



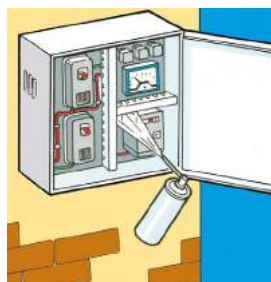
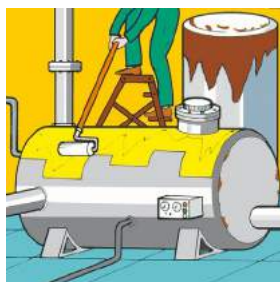
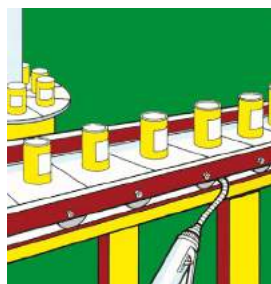
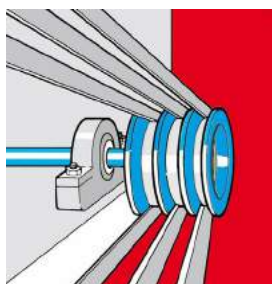
No se trata de cuánto cuesta un lubricante o un limpiador.
Se trata de cuánto gastará anualmente en lubricantes o limpiadores
para lograr al final el mismo resultado.

El mundo de los productos químicos para aplicaciones industriales es interminable. La gama abarca diferentes combinaciones de eficiencia y rentabilidad, impacto ambiental y seguridad para los operadores.

Sealtek® siempre ha promovido una cultura de [mantenimiento productivo](#) a través de productos químicos de alta tecnología destinados a lograr el mayor grado de efectividad sin descuidar su impacto en los operadores y el medio ambiente.

Lo que hace que **Sealtek®** se destaque en el mercado es su amplia gama de productos que puede drásticamente [disminuir los costos de mantenimiento en las operaciones diarias de la plantas](#) y al mismo tiempo [mejorar las condiciones de trabajo para las personas involucradas](#). La filosofía de la formulación de nuestros productos es: cuanto mejor es nuestro producto, se necesitarán menos aplicaciones para lograr su objetivo. Menos aplicaciones significa menos producto utilizado, menos contaminación, menos desperdicio, menos trabajo.

Sealtek® ha [focalizado en alternativas ecológicas](#) desde su creación, hace décadas, cuando las regulaciones ambientales aún eran muy flexibles. Con leyes cada vez más estrictas, la necesidad de optimizar los costos de mantenimiento es fundamental para compensar la disminución de los márgenes en varios mercados. La mejor manera de crear un valor considerable a la vez que reduce el impacto medioambiental global de las operaciones es la implementación de productos de mantenimiento limpios y rentables.



PRODUCTOS ESPECIALES



COMPUESTO PARA ROSCADO ALUMINIO

Lubricante semisintético para roscado, taladrado, afinado y rectificado en aluminio y sus aleaciones y en metales blandos en general. Particularmente adecuado también para aleaciones amarillas. Se puede usar tanto en trabajos manuales como mecánicos.

[Características de producto](#)

[Aplicaciones](#)

Excelente lubricación

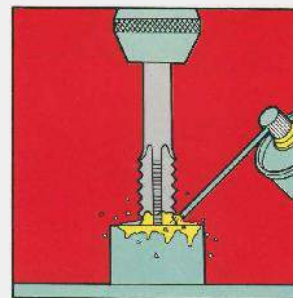
Acabado perfecto

Aumento de la velocidad de trabajo

Sin vapores

Vida útil prolongada de la herramienta eficiente en todos metales blandos

- Corte, roscado y mecanizado de aluminio y otras aleaciones blandas



COMPUESTO ANTI SALPICADURAS

Fluido sintético para eliminar las salpicaduras durante la soldadura autógena, soldadura fuerte y corte de metales. Sin vapores. Elimina rápidamente la escoria, lo que facilita la limpieza y facilita el mantenimiento. Sus características se mantienen hasta 250 ° C.

[Características de producto](#)

[Aplicaciones](#)

Libre de silicona

100% sintético

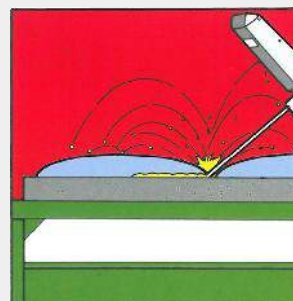
Protege las pistolas de soldar

Claro

Fácil de aplicar

Facilita el mantenimiento

- Soldadura de acero y fundición



CORTE DE ACEITE

Fluido con alta lubricación - capacidad de enfriamiento para facilitar el corte, taladrado, roscado y mecanizado en general de todos los metales ferrosos y no ferrosos. Se adhiere a la superficie de la herramienta. Sin vapores.

[Características de producto](#)

[Aplicaciones](#)

Lubricante integral

Agente refrigerante

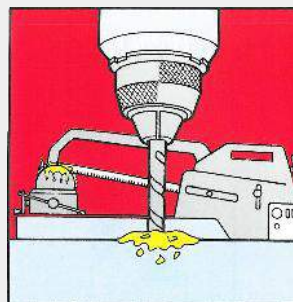
De uso múltiple

No corre ni se sumerge

Con aditivos EP

Sin corrosión donde se aplica

- Corte, roscado, mecanizado de todos los metales



DETECTOR DE FUGAS

Nuevo fluido polimérico para la detección rápida y segura de cualquier fuga de tuberías, bridas, juntas y empaque de cualquier tamaño. Adecuado para oxígeno, aire comprimido y todos los gases.

[Características de producto](#)

[Aplicaciones](#)

Para todos los fluidos

No es inflamable

Fuga detectada de inmediato

No contaminante

Fácil de usar

- Detección de fugas de líquidos y gases de cualquier tipo de tubería.



REFRIGERANTE Y LUBRICANTE DE MAQUINARIA

Compuesto de emulsión para operaciones severas de fresado, esmerilado, torneado, corte, roscado, brochado y solapado en todo tipo de metal, pero particularmente en aleaciones ferrosas y duras. Disponible en tres versiones.

Características de producto

Aplicaciones

No es inflamable

Resistente a la degradación bacteriana

Libre de nitritos

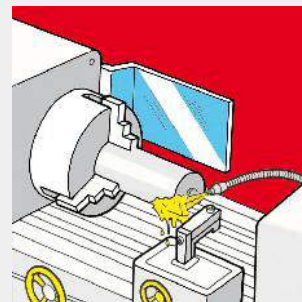
Emulsión transparente

Contiene aditivos anticorrosivos

Acción limpiadora

Para aplicaciones de trabajo pesado.

- Mecanizado, torneado y brochado de todos los metales



COMPUESTO ANTI-GRIPANTE SIN METAL

Suspensión de micropartículas no metálicas con una alta resistencia de superficie más aditivos EP especiales capaces de soportar temperaturas de hasta 1800 ° C (3270 ° F), altas presiones, químicos fuertes y humedad

Características de producto

Aplicaciones

Completamente sintético

100% libre de metales

Para todos los metales

Protege contra la corrosión

Sellador

Sin picaduras

- Evita la auto soldadura, la corrosión y el agarre de pernos y tuercas en todos los ambientes



COMPUESTO ANTI-GRIPANTE SIN METAL F.G.

Lubricante certificado especial para uso alimenticio con partículas no metálicas capaces de soportar altas temperaturas, altas presiones y agentes químicos

Características de producto

Aplicaciones

100% libre de metales

Para todos los metales

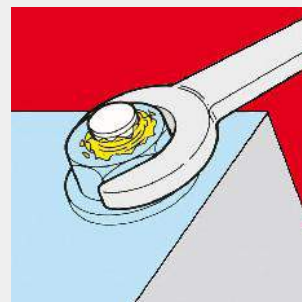
Protege contra la corrosión

No carboniza Eficiente

hasta 1450 ° C Cumple con la FDA

requisitos

- Evita la auto soldadura y el agarre de pernos, tuercas y unión metal con metal en plantas de alimentos.



METAL PLUS

Compuesto especial antiagarrotamiento y lubricante que contiene microperlas de cobre foliadas puras, inhibidores de corrosión y aditivos EP.

Características de producto

Aplicaciones

Cobre puro foliado

Hasta 1100 ° C

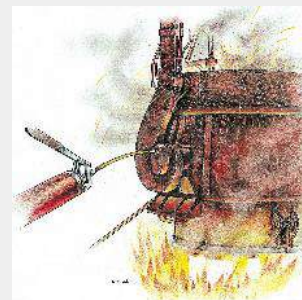
Antiagarrotamiento

Lubricante para temperaturas extremas

Capa protectora

No contiene nickel o otros componente toxicos

- Lubricante para temperaturas extremas. Evita el atascamiento de los metales blandos.





AGENTE DE LIBERACIÓN DE MOLDE

Un compuesto de silicona de alta concentración para facilitar la liberación durante el moldeo de plásticos, caucho y otros materiales sintéticos. Mantiene los residuos al mínimo, mejora el acabado de la superficie y reduce la duración de la producción.

Características de producto

Aplicaciones

Mayor número de lanzamientos

Protege los moldes de acero

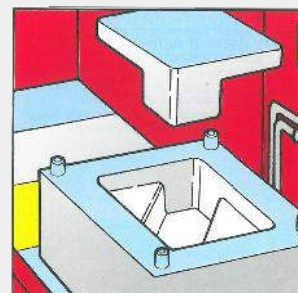
Acabado mejorado

Menos gastos

Aumenta la producción

Alta concentración de agente activo

- Inyección de caucho y plástico, prensado en caliente.



COMPUESTO PARA ROSCADO

Fluido totalmente sintético para metales ferrosos y aleaciones duras, roscado, fresado, taladrado, taladrado, afinado y rectificado. Da un acabado perfecto, no deja residuos, prolonga la vida útil de la herramienta de corte y no genera ningún vapor dañino.

Características de producto

Aplicaciones

Potente capacidad de enfriamiento

Lubrica y limpia

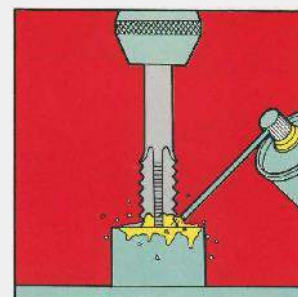
Evita que las virutas se derritan

No genera vapores nocivos

Transparente

Contiene aditivos EP

- Roscado de aleaciones muy duras



ULTRACUT

Fluido totalmente sintético para cortar, taladrar y roscar metales ferrosos, acero inoxidable y aleaciones. Completamente libre de disolventes tóxicos, respetuoso con el medio ambiente y sin emisión de vapores nocivos. Biodegradable y seguro. Altamente eficiente y confiable.

Características de producto

Aplicaciones

No peligroso

Muy efectivo

No inflamable

No humo

Para todos los metales

Seguro para los trabajadores

- Corte, mecanizado y torneado de todo tipo de metales.



ULTRAGRIP

Evita que las bandas transportadoras de cualquier forma o material se resbalen. Mantiene la tensión constante, protege contra grietas y endurecimiento, no mancha ni forma depósitos o protuberancias.

Características de producto

Aplicaciones

Evita el deslizamiento

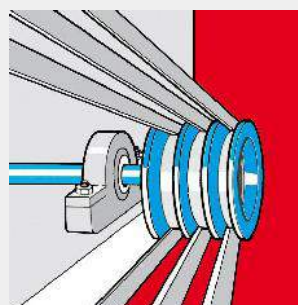
Aumenta la capacidad de tracción

Protege y Mantiene la tensión constante contra el envejecimiento

Repelente al agua

Para todos los tipos de correas

- Aumentar y mantener el agarre de las correas transportadoras y la protección de las mismas



ULTRASOL

Líquido penetrante con una alta capacidad de disolvente y aflojamiento. Libera rápidamente tuercas oxidadas, pernos y otras partes mecánicas. Deja una película protectora después del tratamiento.

Características de producto

Poder de aflojamiento rápido

Penetra en profundidad

Acción de alta velocidad

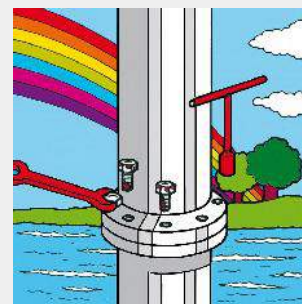
Libre de ácido

Protección y a prueba de corrosión

Versión de grado alimenticio disponible

Aplicaciones

- Disolvente de óxido para aflojar tornillos, tuercas y otras piezas metálicas bloqueadas





DETERGENTE Y ACEITE LUBRICANTE

Compuesto oleoso ligero, puro y semisintético que penetra en las tolerancias más pequeñas, limpiando y cubriendo las superficies con una película lubricante y protectora.

Características de producto

Aplicaciones

Baja tensión superficial

Penetra las tolerancias más pequeñas

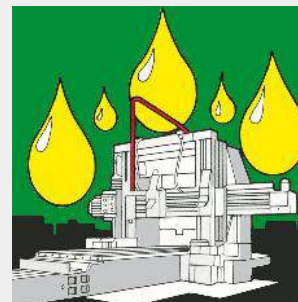
Acción limpiadora

Excelente lubricante

Contiene aditivos EP

Inhibe la corrosión

- Fluido multiusos para toda la luz industrial y lubricación limpia.



LUBRICANTE DE CADENA DE CONDUCCIÓN

Penetra y lubrica profundamente los pasadores y casquillos de cualquier tamaño en las cadenas motrices, incluso si llevadas a cargas extremas. Inhibe la corrosión, protege contra la humedad, hace que correr sea más suave. También es ideal para engrasar cuerdas de metal.

Características de producto

Aplicaciones B

Baja tensión superficial

No se espesa

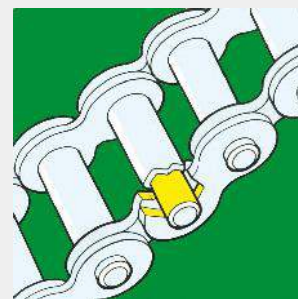
Protege contra la corrosión

Acción prolongada en el tiempo

Contiene aditivos EP

Tratamiento de dos pasos

- Lubricación de todo tipo de cadenas de conducción.



FLUORGREASE ULTRA

Lubricante fluorado, PTFE agregado para aplicaciones de servicio pesado. Lubricación en condiciones extremas de carga y temperatura. Se puede usar también en contacto con vapores químicos, solventes y otros fluidos fuertes.

Características de producto

Aplicaciones

La más alta resistencia química

Compatible con todos los materiales

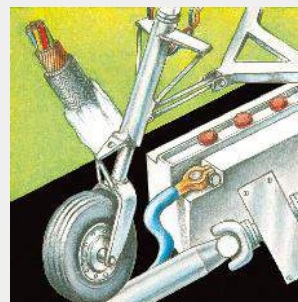
Amplio rango de temperatura

Agregado con PTFE

Totalmente sintético

Aplicaciones de servicio pesado

- Lubricante extremo en ambientes químicos agresivos.



GRASA DE LUBRICANTE H.T.

Grasa lubricante polivalente para altas temperaturas. Efectivamente resistente a la oxidación, cargas pesadas, altas y bajas velocidades. Sin punto de caída. Contiene inhibidores de corrosión.

Características de producto

Aplicaciones

Resistencia a la carga extrema

Efectivo de -25 ° C a 220 ° C Contiene

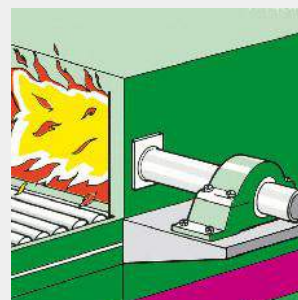
aditivos EP

Prueba de oxidación

Estabilizado contra la corrosión

Inhibe la corrosión

- Grasa lubricante para aplicaciones de alta temperatura



LUBRICANTE SINTÉTICO MOLY H.T.

Totalmente sintético, no deja residuos de carbón o cenizas. Lubrica a temperaturas extremadamente altas (840 ° F) gracias a su contenido de disulfuro de molibdeno. Resistente a alta presión Poderosa acción limpiadora.

Características de producto

Contiene disulfuro de molibdeno

Eficiente a -35C ÷ + 450 ° C

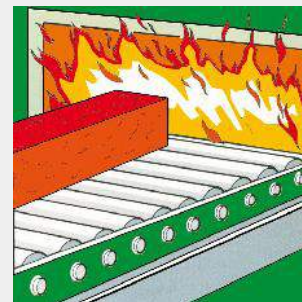
No deja materia residual

Realiza una acción limpiadora

Contiene aditivos EP

Aplicaciones

- Lubricación a temperatura extrema; lubricación seca incluso a temperaturas más altas



MOLY PLUS

Lubricante, compuesto protector y antiagarrotamiento a base de disulfuro de molibdeno, que contiene aditivos EP especiales y polímeros sintéticos. Facilita el montaje y el desmontaje de piezas de maquinaria, lubrica y proporciona una protección duradera.

Características de producto

100% libre de metales

Hasta +450°C

De conformidad con MIL-M-7866 A-B

Poder altamente lubricante

Anti-agarrotamiento

Protector

Aplicaciones

- Todas las conexiones de metal a metal.
- Evita el agarre y la corrosión



RECUBRIMIENTO DE PTFE

Recubrimiento seco, limpio y puro de PTFE. Se adhiere fuertemente al sustrato. Minimiza la fricción en cualquier superficie porosa y no porosa. Resistente al agua y productos químicos fuertes. Fácil de aplicar.

Características de producto

A prueba de abrasión

Minimiza la fricción

Limpio y seco

Para todas las superficies

Excelente agente de liberación

Aplicaciones

- Agente de liberación seca y limpia
- Mejora de las propiedades de fricción en tolvas, rampas y superficies deslizantes



COMPUESTO DE GRASA BLANCA DE PTFE

Una mezcla de grasa mineral refinada extra pura, grasas sintéticas no tóxicas y PTFE micronizado. Resistente al agua, vapor y vapor de ácido. No se endurece ni gotea.

Características de producto

100% no tóxico

No se endurece

Semi sintético

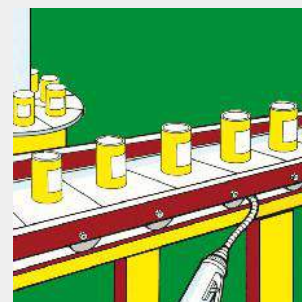
Resistente a altas temperaturas

Inodoro e insípido

No mancha

Aplicaciones

- Para la lubricación precisa de piezas móviles en las industrias alimentaria, farmacéutica y textil.





COMPUESTO DE SILICONA

Fluido de alta densidad, a base de silicona, sin solvente. Agente de impermeabilización e impregnación. No mancha. Eficiente en un amplio rango de temperaturas.

Características de producto

Aplicaciones

Alta densidad

No tóxico

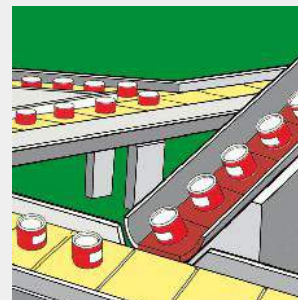
Lubricante y agente de liberación

Repelente de agua

No corrosivo

Universal

- Lubricante y agente de liberación para la industria alimentaria y química.



LUBRICANTE DE SILICONA

Líquido de silicona altamente concentrado. Agente de impermeabilización y liberación. No mancha ni ensucia. Funciona eficientemente a temperaturas extremas.

Características de producto

Aplicaciones

Alto porcentaje de silicona pura

Lubrica y protege

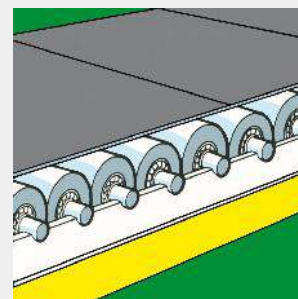
Impermeable y repelente al agua

Excelente agente de liberación

No tóxico y seguro

Eficaz desde -40 ° C hasta + 220 ° C

- Lubricación de plástico, caucho y diversas partes sintéticas.



LUBRICANTE SINTÉTICO

Aceite completamente sintético. No deja depósitos de carbón o cenizas. Lubrica a temperaturas extremadamente altas y en condiciones pesadas. Resistente a la presión extrema. Poderosa acción de limpieza.

Características de producto

Aplicaciones

Contiene aditivos EP sintéticos

Efectivo -35 ° C ÷ + 250 ° C

Acción limpiadora

No queda nada residual

Universal

Económico

- Lubricación a altas temperaturas y altas presiones, cuando se requiera en gran volumen



ULTRAFLEX

Lubricante de superficie para accionamientos de cadena, cuerda ancha y engranajes. Lubricación y protección de larga duración con propiedades adhesivas mejoradas y aditivos EP. Resistente a la humedad, reduce el ruido.

Características de producto

Aplicaciones

Lubricante fluido con aditivos EP

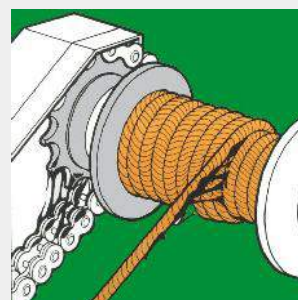
Adhesivo

Protección anticorrosiva Repelente al agua

Resistente a los vapores químicos

Fácil de aplicar

- Lubricación de transmisiones de cadena, cuerdas anchas y engranajes.
- Especialmente adecuado para lubricar placas de interruptores de ferrocarril.



COMPUESTO GALVANIZANTE EN FRÍO

Galvanizado rápido y seguro de metales ferrosos. Sin marcar ni escalar. Resiliencia a largo plazo. Disponible en dos versiones. Fácil de aplicar.

Características de producto

Aplicaciones

Galvanizado electroquímico

Base Perfecta

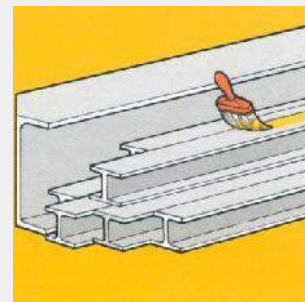
Ideal para retocar

Preserva la corrosión gavanica

Resiste a temperatura hasta 120°C

Flexible

- Recubrimiento galvánico a largo plazo para todos los metales ferrosos.



COMPUESTO DE SELLADO PARA CONCRETO

Mantiene la formación de polvo en el suelo y reduce los fenómenos de erosión: mejora la apariencia, pule y endurece todas las superficies tratadas del sustrato. Inhibe la formación de moho y algas.

Características de producto

Aplicaciones

No se necesita tratamiento de superficie especial

Forma una membrana osmótica

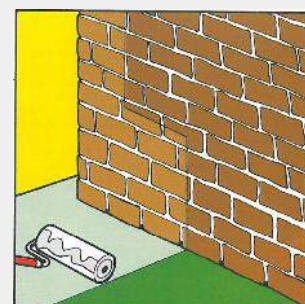
Detiene la desagregación de ácido

Resistente a muchas sustancias químicas, aceites y grasas

Económico

Fácil de aplicar

- Impregnación, sellado y protección de concreto, ladrillos, piedras y otros materiales contra la humedad, infiltraciones, smog, grasa y aceite



SERVICIO PESADO DE PROTECCIÓN CONTRA EL OXIDO

Protege contra la corrosión, el óxido y la oxidación sin tener que pintar. Forma una película elástica, impermeable y autosellante que no necesita ningún tratamiento de superficie particular antes de la aplicación.

Características de producto

Aplicaciones

Protección a medio plazo: 2 años y más

Fácil de aplicar y remover

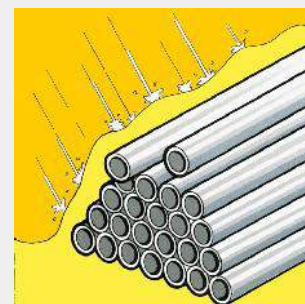
No se requiere tratamiento de superficie específico

Consistencia cerosa

Color claro y ámbar

Cumple con las especificaciones MIL C-16173D

- Recubrimiento y protección de piezas metálicas sujetas a óxido y oxidación.



ESCUDO DE HUMEDAD

Crea una película semi-aceitosa y extrafina. Elimina la humedad, evita la formación de óxido y la corrosión, penetra en los huecos más pequeños. Fácil de quitar.

Características de producto

Aplicaciones

Bajo estrés superficial

Penetra y lubrica

Anticorrosivo a corto plazo

Alta resistencia dieléctrica

Cumple con mil. C-16173D especificaciones Nivel 3

Fácil de quitar si es necesario

- Recubrimiento y protección de superficies contra la humedad.



RECUBRIMIENTOS



TRANSFORMADOR DE OXIDO

Capaz de convertir el óxido de hierro (óxido) en sal inerte a través de un proceso electroquímico. Crea una base ideal para la adhesión de la capa inferior, lo que elimina la necesidad de emplear métodos costosos y peligrosos, como el chorro de arena, el raspado y el tratamiento con ácidos fuertes.

Características de producto

Aplicaciones

Transforma la oxidación en una sustancia inerte

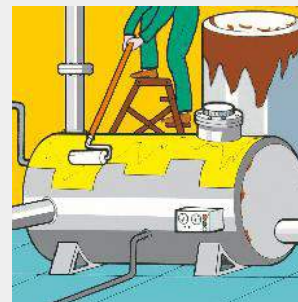
Capacidad de recubrimiento extremadamente grande

No necesita enjuagarse

Fácil de aplicar

No contamina la atmósfera

- Tratamiento rápido y fácil de piezas metálicas oxidadas.



ULTRAGLOVE

Espuma osmótica de efecto barrera. Crea una segunda capa invisible, que protege de los solventes, productos químicos, grasas y otros contaminantes. Resistente al lavado. Analérgico, eudérmico, emoliente. También previene dermatitis, micosis y otros tipos de dolencias de la piel.

Características de producto

Aplicaciones

Barrera invisible

Escudo contra productos químicos

Permite la transpiración de la piel

Lavado resistente

No aceitoso

Más de cien aplicaciones para cada lata

- Protección de manos para condiciones de trabajo severas



ULTRASTEEL

Colorante protector hecho del coloide puro del acero inoxidable, creando una capa con alta resistencia química, mecánica y termal sobre todos los tipos de metales y de otros materiales. Evita la corrosión y las incrustaciones en todos los ambientes agresivos.

Características de producto

Aplicaciones

Protección a largo plazo

Temperaturas de hasta 500 ° C

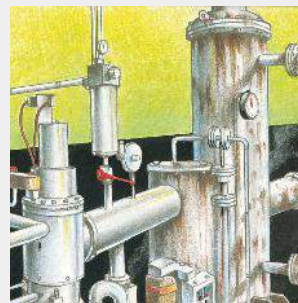
Sin tiza o descamación

Productos químicos resistentes

Fácil de aplicar

Se puede aplicar en todas partes

- Protección a largo plazo contra la corrosión y la incrustación en aplicaciones agresivas y de alta temperatura



REMOVEDOR SOLVENTE DE CARBONO Y BARNIZ

Alto disolvente de acción de descarbonización. Resuelve enlaces de carbono. Solubiliza lodo, brea, pintura resistente obsoleta. Libre de fenol. Sin malos olores. Se puede diluir y tiene una baja tasa de evaporación. No es inflamable.

Características de producto

Aplicaciones

Libre de fenol

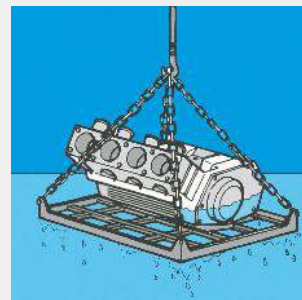
No corrosivo

Evaporación muy lenta

Puede ser diluido

Económico

- Eliminación de depósitos de combustión, sustancias grasas y residuos de carbón en motores, carburadores, válvulas y carcasas de motores eléctricos.



DESCALCIFICADOR Y LIMPIADOR QUÍMICO

Compuesto ácido de alta concentración para eliminar depósitos calcáreos, salinas y escamas de óxido de todas las superficies.

Contiene sustancias tampón y no corroe la mayoría de los metales. Añadido con inhibidores de corrosión.

Características de producto

Aplicaciones

Concentrado

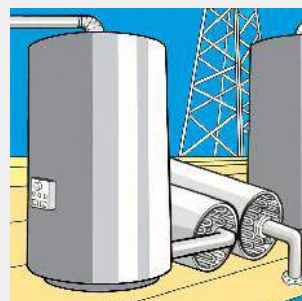
Actuación rápida

Sin vapores nocivos

No es inflamable

No corroe metales

- Eliminación de óxido y corrosión; desincrustación de tuberías de calderas e intercambiadores de calor; eliminación de depósitos de cemento de maquinaria o vehículos; acidificación del concreto.



LIMPIADOR DE CONTACTO ELÉCTRICO

Detergente sintético de rápida evaporación para la limpieza de equipos eléctricos y electrónicos.

Alta pureza, no deja rastros, no inflamable. Inofensivo y no tóxico.

Características de producto

Aplicaciones

No genera llama

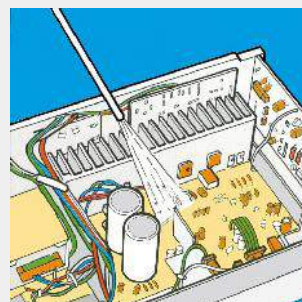
Resistencia dieléctrica óptima

No deja residuos

Evaporación rápida

Eficaz y penetrante

- Eliminación de grasa, suciedad y polvo de equipos eléctricos y electrónicos



LIMPIADOR DE MOTORES ELÉCTRICOS

Desengrasante con alta resistencia dieléctrica para la limpieza de motores eléctricos y otros equipos. No conductor y no corrosivo. No deja residuos grasos y no contiene tetracloruro de carbono u otras sustancias tóxicas. Casi sin olor.

Características de producto

Aplicaciones

Baja conductividad

Barato

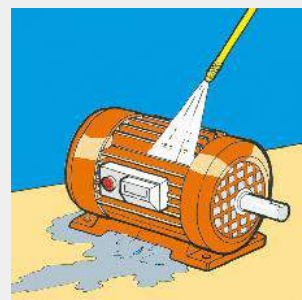
Seguro para el usuario

Acción de limpieza rápida

Alto punto de inflamación

Favorable al medio ambiente

- Limpieza y desengrase de motores eléctricos, generadores, ventiladores de aire acondicionado, transformadores y herramientas.



LIMPIADORES



SOLVENTE INDUSTRIAL Y NAVAL

Detergente alcalino altamente concentrado. Eficaz en la mayoría de la suciedad inorgánica. Libre de solvente tóxico. No es inflamable. Ligero efecto anticorrosión. Baja formación de espuma, adecuada para la industria marina.

Características de producto

Aplicaciones

Extremadamente versátil

Libre de solventes tóxicos

Acción antioxidante

No corrosivo

Acción de limpieza rápida

Muy rentable

- Limpieza rápida y efectiva de maquinaria industrial, piso de fábrica, bombas, conductos, sentinas de barcos, superestructuras



DESENGRASANTE DETERGENTE INDUSTRIAL

Limpiador solvente para depósitos sucios y espesos, que se disuelve y elimina rápidamente lodo, alquitrán y grasa. Completamente sin olor. Alto punto de inflamación (> 80 °C / 176° F). Bajo coeficiente de evaporación.

Características de producto

Aplicaciones

Trabajo rápido

Completamente sin olor

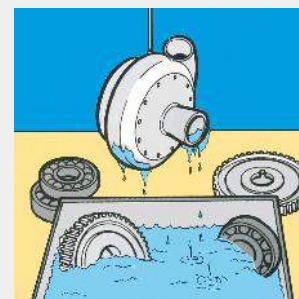
Evaporación lenta

No contamina

Alto punto de inflamación

Económico

- Mantenimiento y limpieza de toda la maquinaria y equipos en el sector industrial y marino.



LIMPIADOR MULTIUSO

Líquido detergente y desengrasante para piezas metálicas. Remueve con rapidez incluso la grasa y el lodo más espesos, sin corroer el metal. Deja una delgada película protectora. Muy rentable y fácil de usar, ambientalmente seguro.

Características de producto

Aplicaciones

No contaminante

Muy efectivo

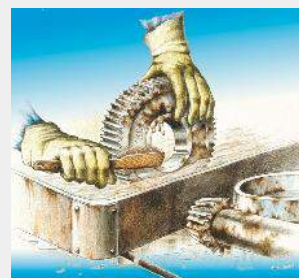
Baja volatilidad

Sin corrosión inducida

Alto punto de inflamación

Amigable con el medio ambiente

- Disolvente versátil de bajo costo para reemplazar hidrocarburos clorados.



LIMPIADOR DE DETERGENTE SIN FOSFATO

Detergente alcalino altamente concentrado específicamente para limpiar incluso la suciedad orgánica más resistente: no contiene fosfatos contaminantes, disolventes tóxicos o ingredientes peligrosos. Biodegradable y versátil.

Características de producto

Aplicaciones

Biodegradable

Concentrado

Eficaz en la suciedad orgánica

Versátil

Sin disolventes

Económico

- Limpiador seguro y ecológico para la suciedad orgánica en el sector civil (hospitales, escuelas, restaurantes, supermercados) e industrial (alimentos, ganado, marino).



LIMPIADOR DE SEGURIDAD Y DISOLVENTE

Desengrasante y detergente rápido para equipos eléctricos y mecánicos. Contiene inhibidores de corrosión. Rápida evaporación, alta fuerza dieléctrica. No deja ningún depósito.

Características de producto

Aplicaciones

Alto punto de inflamación

Evaporación rápida

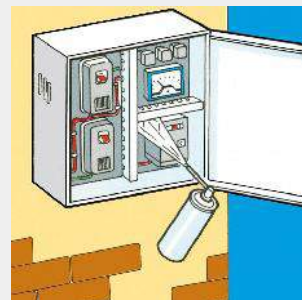
Alto valores TLV

Estabilizado

No corrosivo

Alta resistencia dieléctrica

- Limpieza de equipos eléctricos, motores, interruptores, relés. Reemplazo de productos a base de aceite para la limpieza en frío y profunda de equipos mecánicos.



DETERGENTE DE VAPOR Y LIMPIADOR

Líquido altamente concentrado específicamente formulado para ser utilizado en máquinas de limpieza a alta presión de vapor. Limpia grasas obsoletas, aceites, lodos y cualquier otra suciedad. Seguro para el usuario, biodegradable, económico y fácil de usar.

Características de producto

Aplicaciones

Muy concentrado

Seguro para los usuarios

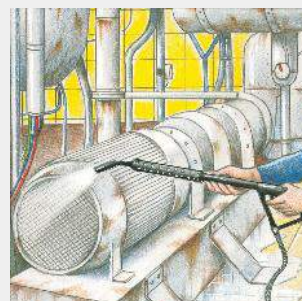
Biodegradable

Económico

Fácil de usar

Sin residuos

- Aumento de potencia y eficiencia de las máquinas de limpieza a alta presión de vapor.



SUPER LIMPIADOR DE MANOS

Suspensión detergente para la limpieza de manos que contiene microcristales inorgánicos semiabrasivos. Elimina la suciedad más obstinada sin irritar la piel. No deja ningún depósito en las tuberías. 100% biodegradable.

Características de producto

Aplicaciones

Microcristales inorgánicos hidrosolubles

Biodegradable

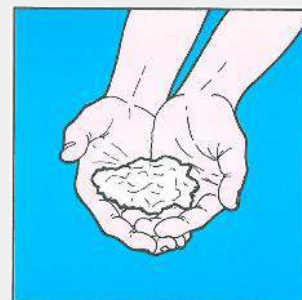
Agradablemente perfumado

No irrita la piel

Elimina la suciedad más obstinada

Suaviza la piel

- Limpia las manos para eliminar la grasa, suciedad mugrienta, pintura, asfalto, pegamentos y tinta sin irritación.



SUPER REMOVEDOR DE OXIDO con inhibidor de corrosión

Agente rápido para la oxidación, la corrosión y la disolución de incrustaciones. Elimina la oxidación profundamente incrustada de todo metal ferroso, otorgándoles temporalmente protección contra la corrosión. También es efectivo contra la suciedad orgánica e inorgánica.

Características de producto

Aplicaciones

Elimina el óxido

Da protección temporal

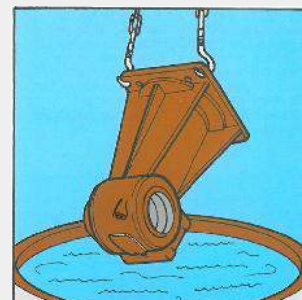
Eficaz acción limpiadora

No corroe metales

Diluido con agua

Económico

- Eliminación de óxido de materiales ferrosos como cobre, aluminio, latón y bronce; preparación de superficies para pintura o chapado.



LIMPIADORES



ULTRA LIMPIADOR TIPO C - TIPO D

Líquido detergente, desengrasante y desodorizante adecuado para todas las operaciones de limpieza de la actividad industrial y civil. Base vegetal, agradablemente perfumada a naranja, totalmente biodegradable, hecha de sustancias naturales y ecocompatibles pero extremadamente efectiva y poderosa.

Características de producto

Aplicaciones

Base vegetal

Detergente y desengrasante

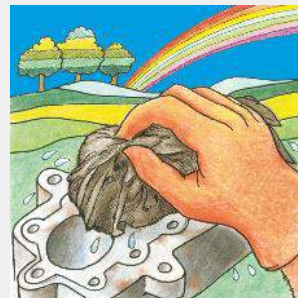
100% biodegradable

Sin espuma

Seguro para los trabajadores y el medio ambiente

Libre de fosfatos

- Limpiador seguro y ecológico para eliminar suciedad, grasa, aceite y cera en todas las aplicaciones industriales.



Compuestos de metal o cerámica altamente avanzados, desarrollados para **reparación, reconstrucción o protección de equipos o piezas metálicas**, dañado por **corrosión, erosión, ataque químico o abrasión**.

Fabricados con una resina epoxica epíclorohidrina modificada en dos componentes, que incorpora rellenos metálicos, minerales y cerámicos, UMS proporciona resultados fáciles, rápidos, confiables e impresionantes en todas las aplicaciones de mantenimiento.

Las superficies de metal dañadas se pueden reparar o reconstruir por completo, la parte reparada logra una resistencia aún mejor con **simplemente una capa de compuesto polimérico**, que debido a su capacidad aislante **elimina posibles corrosiones o picaduras en el futuro**.





PHYSICAL PROPERTIES

		COLOR AFTER CURING	MIXING RATIO				POT LIFE AT 20°C (min.)	SPECIFIC WEIGHT OF MIXT. g/cm³	TEMPERATURE RESISTANCE FROM/TO	CURING TIMES (in hours)	
TYPE	COMPOSITION		% weight		% volume					handling strenght	final hardness
			resin	hardner	resin	hardner					
AL-P	80% Aluminio - 20% resina	Aluminio	100	20	4.5	1	60	1,6	-35°C; +120°C	16	24
AL-L	80% Alumino - 20% resina	Aluminio	100	14	4	1	60	1,45	-35°C; +120°C	16	24
TI-P	80% Titanio - 20% resina	Grey	100	33	-	-	120	1,61	-35°C; +200°C briefly +260°C	-	48
ST-HT	80% Pasta acero - 20% resina	Dark grey	100	100	1	1.3	30	2,34	-35°C; +200°C briefly +280°C	12	24
FAST	80% Acero - 20% resina	Dark grey	100	13	2.5	1	5	2,6	-35°C; +90°C	3	6
FLEX-Y	100% Resina poliuretánica	Colorless	-	-	-	-	depend on mixture min. 30'	0,97	-35°C; +95°C	Depending on mixing ratio	
CE - WRW	80% Oxido zirconio - 20% resina	White	100	33	-	-	120	1,59	-35°C; +200°C briefly +260°C	-	48
CE-P	80% ceramica/ acero- 20% resina	Dark grey	100	25	3.5	1	45	1,67	-35°C; +120°C	16	24
CE-L	80% ceramica/ acero- 20% resina	Black	100	15	2.8	1	45	2,3	-35°C; +120°C	16	24
CE-SR	80% Oxido zirconio - 20% resina	Blue	100	15	3.5	1	40	1,8	-35°C; +180°C	16	24
ST-P	80% Acero - 20% resina	Dark grey	100	10	4	1	60	2,9	-35°C; +120°C	16	24
ST-L	80% Acero - 20% resina	Dark grey	100	7	4	1	60	2,75	-35°C; +120°C	16	24
ST-HD	50% Acero - 50% resina	Dark- grey	-	-	-	-	5 -10	-	-35°C; +120°C	0,5	24

AL-P PASTA DE ALUMINIO

Compuesto polimérico metálico para intervenciones de reparación, protección y reconstrucción de partes en aluminio y aleaciones ligeras en general. A base de microgranulos de aluminio tratados con un especial agente de superficie, en grado de asegurar una perfecta y homogénea dispersión en la resina transmisora. Ideal para sellar huecos y reparar daños en matrices, en partes obtenidas por vaciado, en varios detalles/particulares de aluminio.



AL-L ALUMINIO LIQUIDO

Compuesto polimérico de consistencia fluida, constituido por microgránulos de aluminio dispersos en resina epiclordinica, específico para partes en aluminio y aleaciones ligeras. Gracias a su alta fluidez, penetra en las más pequeñas porosidades del metal mismo. Se utiliza para realizar prototipos y modelos de colada, para bloquear partes metálicas, en los equipos soldadores a ultrasonidos.



TI-P/TIW-P PASTA DE TITANIO

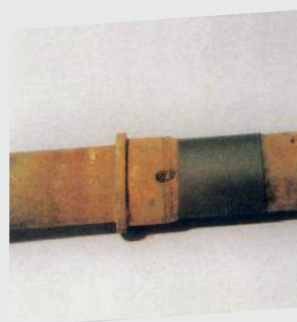
Compuesto polimérico metalcerámico para reparación y reconstrucción de partes metálicas. Las cargas particulares a base de Titanio purísimo y la resina aglutinante de nueva concepción rinden este producto ideal para aplicaciones donde sea necesario un material de elevada resistencia a la compresión unida a una óptima resistencia química. Por lo tanto, es ideal para la reconstrucción y reparación de cuerpos bomba, asientos de almohadillas, cunas de arrastre, girantes, árboles o brújulas. Puede ser también ventajosamente utilizado para el completo recubrimiento anticorrosivo de bombas, válvulas y otros componentes. De consistencia pastosa, puede ser fácilmente aplicado en cualquier superficie gracias a su tixotropicidad



ST-HT PASTA DE ACERO Altas temperaturas

Compuesto polimérico especial constituido por microgránulos de acero con una resina resistente a altas temperaturas. Utilizable para todas las operaciones de reparación de instalaciones operadoras a alta temperatura como bombas, válvulas, tuberías y compuertas.

Usado frecuentemente además para realizar modelos y prototipos, para sellar y reparar microporosidad y sopladors. Puede ser aplicado con temperaturas de hasta 200 °C en continuo y hasta 280 °C por periodos breves.





FAST ACERO RAPIDO

Compuesto metálico para reparaciones veloces de cualquier superficie metálica. El tiempo de polimerización, extremadamente rápido, le consiente poder ser utilizado para operaciones veloces de manutención en pérdidas de tubos, cuerpos, pompas, cajas de engranajes. Seguramente es indispensable para la moderna manutención industrial aunque si, a causa de las más modestas características físico -químicas, deberá ser siempre sucesivamente protegido con otro apropiado compuesto polimérico SEALTEK®



FLEX-Y ADITIVO POLIURETÁNICO

Sealtek® Flex- Y es un catalizador especial poliuretano que, utilizado en lugar del normal catalizador con el CE--P, CE-L y el ST--P, transforma los compuestos moleculares, normalmente a alta dureza, en material de consistencia elástica. La flexibilidad de estos puede ser variada utilizando más o menos catalizador, hasta obtener una consistencia similar a aquella del neumático. Este material es insustituible en la creación de superficies resistentes a choques y shock mecánicos.



CHEM-L REVESTIMIENTO PARA QUIMICOS Liquido

Compuesto polimérico bicomponente constituido por una combinación de resinas etosilínicas cargadas con silicatos y estabilizadas con siliconas. Adecuada para revestimiento, protección y reparación de superficies en fierro, cemento, concreto así como bombas, tanques, tinas, pavimentos. Extremadamente resistente al uso y químicamente estable. Adhiere también en fondos húmedos, en presencia de agua y a baja temperatura. Particularmente resistente a la abrasión, a la presión, a los choques y a los agentes químicos. En forma de pasta para el revestimiento en alto espesor o para reconstrucción.



CE-WRW PASTA CERAMICA SUPER-RESISTEN A LA ABRASION

Compuesto polimérico supercerámico en pasta a base de óxido de zirconio, para la protección de abrasión y erosión sobre las superficies metálicas. Gracias a su elevada viscosidad, puede ser utilizado sobre superficies inclinadas, verticales o totalmente suspendidas. Dotado de una excelente resistencia química excelente y de color blanco, encuentra aplicación ideal para la fijación de lozas cerámicas en los equipos para la moledura de los pigmentos, para revestimiento/recubrimiento de cuerpos bomba en la industria papelera y farmacéutica, para la protección de tubos, codos, u otras partes sujetas a fenómenos corrosivos y, de todos modos, sobre cualquier material donde los clásicos recubrimientos anti-abrasión no son aceptables para la coloración oscura y la posibilidad de ejecución de la misma.



CE-P PASTA DE ACERO CERAMICO

Compuesto polimérico metalcerámico para reparación, reconstrucción y protección de cualquier superficie metálica sujeta a fuertes acciones erosivas, corrosivas y abrasivas. Formulado con un elevado porcentaje de partículas metalcerámicas finamente dispersas en una resina especial a alta resistencia químico - física, puede ser ventajosamente utilizado para restaurar partes o para realizar una superficie resistente a la abrasión. Aditivado con el Flex--Y especial, endurecedor poliuretánico, se convierte en capacidad de absorber vibraciones y shocks.



CE-L ACERO LIQUIDO CERAMICO

Compuesto polimérico metalcerámico de consistencia fluida para reparación y protección de todas las superficies metálicas sujetas a fuertes abrasión y erosión. Formulado con un porcentaje elevado de microgránulos metalcerámicos y una resina a alta resistencia químico - física, se utiliza para reparar partes dañadas o para suministrar una superficie resistente a la abrasión. Con el endurecedor especial Flex--Y a base poliuretánica, permite realizar una superficie elástica, que garantiza duraciones superiores al nuevo material. De fácil aplicación en rodillo o pincel.



CE-SR CERAMICA LIQUIDA SUPER-RESISTENTE A LA ABRASION

Compuesto polimérico supercerámico fluido para la protección de fenómenos pesados de abrasión y erosión de las superficies metálicas de cubre bomba, almohadillas y brújulas, tubos, codos, girantes, válvulas. De gran dureza superficial siendo a base de óxido de zirconio, que les da características de resistencia excelentes contra abrasión y corrosión e igualmente una óptima fuerza mecánica. Puede ser aplicado a pincel, en tiempos reducidos de polimerización.



ST-P PASTA DE ACERO

Compuesto de consistencia pastosa realizado con polvo extremadamente fino de acero pretratado con un especial "agente de unión" mezclado con resina polimérica e inhibidores de corrosión. Adapto especialmente para reparación, reconstrucción y protección de todas las partes en metal. Es utilizado para eliminar corrosiones y hoyos en cisternas, tubos, cuerpos bomba, partes de equipo. Puede ser ventajosamente utilizado en todos los tipos de metal, inox incluso, gracias a la alta fuerza dieléctrica que no consiente fenómenos de corrosión galvánica.





ST-L ACERO LIQUIDO

Compuesto polimérico de consistencia fluida, constituido por acero en granos extra finos, tratado con un especial "agente de unión" y mezclado a resina e inhibidores de corrosión. Particularmente idóneo a intervenciones de reparación de los danos superficiales de partes metálicas, para la creación de modelos y moldes guía, para el sellado de microporosidad y burbujas de particulares moldeados. Ideal como agente de bloqueo en el posicionamiento de los equipos y utensilios. Su otra fuerza dieléctrica no consiente el surgir de fenómenos de corrosión electrolítica.



ST-HD PASTA DE ACERO *Alta densidad*

Compuesto polimérico molecular predosificado de nueva concepción, a base de macropartículas de acero, realizado introduciendo directamente el catalizador dentro de la matriz molecular y formando así un stick que, cortado en la medida deseada y manipulada con los dedos, permite de obtener una pasta que en pocos minutos endurece perfectamente. Utilizable para intervenciones rápidas de reparación o reconstrucción de partes metálicas en acero, fierro, hierro. Gracias a su formulación en stick consiente enormes ahorros de material y de tiempo.





SEALTEK® srl

Via Gemanía, 31

35010 VIGONZA (PD) Italy

Tel. +39 049 8930536-8932178

Fax +39 049 8931723

www.sealtek.com

e.mail: info@sealtek.com



General Supplier
R.U.C. N° 20440453971
E.I.R.L.

www.general-supplier.com

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

ventas@general-supplier.com