

LOCTITE®

Productos LOCTITE para Minas y Canteras



Henkel Excellence is our Passion





Productos LOCTITE para Minas y Canteras

Henkel ofrece un amplio rango de productos LOCTITE de alta calidad y capacitación para el mantenimiento de equipo en minas y canteras. Desde la reparación de trituradoras hasta sistemas de transportación, ofrecemos soluciones integrales en mantenimiento proactivo para incrementar la confiabilidad en sus procesos.

Este folleto describe algunos de los materiales más comunes de reparación LOCTITE que ayudan a extender la vida de su equipo y a prevenir fugas comunes por corrosión y aflojamiento.

El uso proactivo de productos LOCTITE reduce las reparaciones urgentes y paros no programados, extendiendo la vida útil de sus equipos.

Para mayor información y asesoramiento sobre nuestros productos LOCTITE comuníquese con su representante local Henkel, llame al teléfono (55) 3300 3644.

Para obtener respuesta a sus preguntas técnicas o acceder a las hojas de seguridad y de datos técnicos, llame al (55) 3300 3669 o visite nuestra página web www.henkel.com



LOCTITE Nordbak® Productos Antidesgaste

Los productos LOCTITE Nordbak® Antidesgaste dependen de las propiedades superiores antidesgaste de la cerámica y de la conveniencia de epóxicos en dos partes. Están formulados para proteger los equipos para minas y canteras, aún en los ambientes más adversos.

Disponible en formulaciones untables y aplicables con brocha, con rellenos especiales para condiciones difíciles, los productos resisten corrosión, abrasión y problemas por desgaste.

LOCTITE Nordbak® Compuesto Antidesgaste

Producto que contiene grandes esferas de cerámica y fino carburo de silicón combinado en un sistema epóxico diseñado para proteger contra la abrasión por deslizamiento. Una formulación que no se deforma, sugerida para proteger y reconstruir tiros, ciclones y otros equipos para manejo de material.

LOCTITE Nordbak® Compuesto Antidesgaste de Alta Temperatura

Excelente producto de gran desempeño, resiste temperaturas de hasta 232 °C. Sugerido para lugares donde la abrasión por deslizamiento y las altas temperaturas están presentes. El material debe ser curado posteriormente para un máximo desempeño y una adecuada resistencia a la temperatura.

LOCTITE Nordbak® Compuesto Antidesgaste de Alto Impacto

Producto epóxico de hule modificado, más resistente al impacto que el mosaico de cerámica. Se sugiere aplicar en lugares como: conductos, canales, codos, tolvas y tiros de descarga, donde la abrasión por deslizamiento y el impacto están presentes.



Fijadores de Roscas

Del creador del fijador de roscas líquido, puede escoger la resistencia, rango de temperatura y velocidad de curado que necesita para prevenir aflojamiento debido al choque o a la vibración y detener la oxidación y corrosión de tornillos de metal roscados. Henkel le ofrece fijadores de roscas marca LOCTITE removibles y permanentes para ajustarse a una amplia variedad de tamaños de cuerda.

LOCTITE 220™ Fijador de Roscas - Resistencia Media /Azul

Adhesivo fijador de roscas de baja viscosidad que permite que el producto recubra a lo largo de la cuerda de tornillos pre ensamblados. Es perfecto para tornillos de hasta 6 mm (1/4") de diámetro.

LOCTITE 222MS™ Fijador de Roscas – Resistencia Baja / Morado

Producto de baja resistencia, perfecto para tornillos pequeños de hasta 6 mm (1/4") de diámetro y en componentes que requieren de ajuste ocasional. Este fijador de roscas se aplica en la parte roscada antes del ensamble. Las partes pueden desensamblarse con herramientas manuales. Probado para MIL-S-46163A.

LOCTITE 243® Fijador de Roscas – Resistencia Media / Removible / Azul

Adhesivo fijador de roscas para propósito general, resistente y removible. Ideal para tornillos de 6 a 20 mm (1/4" y 3/4") de diámetro. LOCTITE 243® Fijador de Roscas, se aplica al componente roscado antes de ensamblar, tiene lubricación controlada para cargas de abrazadera con precisión. Su formulación ha sido mejorada para un desempeño excepcional en altas temperaturas hasta 180 °C. Las partes pueden ser desensambladas con herramientas manuales. Probado para MIL-S-46163A y certificado para el estándar 61 de NSF / ANSI.



**LOCTITE 248™ Fijador de Roscas en Barra
Resistencia Media / Removible / Azul**

Nueva fórmula en barra semi-sólida con un tamaño ideal para llevarlo en el bolsillo. Igual que el producto LOCTITE 242®, esta barra es ideal para tornillos de 6 a 20 mm (1/4" y 3/4") de diámetro. Es removible con herramientas manuales y no se derrama o escurre.

**LOCTITE 263™ Fijador de Roscas –
Resistencia Alta / Rojo**

Producto permanente de alta resistencia que se aplica antes del ensamble a tornillos de hasta 20 mm (3/4") de diámetro. Su formulación ha sido mejorada para un desempeño excepcional en altas temperaturas hasta 180 °C. Para separar las partes se requiere de calor y herramientas manuales. Los solventes no debilitan la unión del adhesivo. Probado para MIL-S-46163A.

**LOCTITE 290™ Fijador de Roscas –
Grado Capilar / Verde**

Fijador de roscas líquido de baja viscosidad, se impregna a lo largo de las cuerdas de los tornillos pre-ensamblados para asegurarlos en su lugar. Sella porosidades en soldaduras y partes de metal. Es ideal para tornillos de 2.2 hasta 12 mm (No. 2 hasta 1/2") de diámetro. Para desensamblar es necesario calor y herramientas manuales. Probado para MIL-S-46163A y certificado para el estándar 61 de NSF / ANSI.

LOCTITE 7649™ Primer N™

Disminuye el tiempo de fijado de los fijadores de roscas LOCTITE e incrementa el torque de ruptura en la mayoría de las superficies de los mismos. Permite la aplicación en un ambiente frío. No contiene compuestos que dañan la capa de ozono. Probado para MIL-S-22473E y certificado para el estándar 61 de NSF / ANSI.



Elaboración de Juntas

Los productos LOCTITE para elaborar juntas ofrecen un sellado innovador, preciso y confiable. Pueden aplicarse manualmente o en ensambles de alto volumen con métodos automáticos como trazado, esténcil e impresión con serigrafía.

Henkel, como líder en la elaboración de juntas y selladores para propósito general, ofrece una selección de anaeróbicos marca LOCTITE, silicones RTV o productos base solvente para satisfacer las necesidades de sellado y elaboración de juntas.



LOCTITE 510™ Gasket Eliminator® - Sellador de Bridas

Sellador para alta temperatura especialmente fabricado para elaborar o cubrir juntas en ensambles rígidos. Capaz de soportar temperaturas de hasta 204 °C. Rellena holguras de hasta 0.254 mm (0.010") y permite una fuerte fijación para mantener ensambles a prueba de fugas.

LOCTITE Juntas Instantáneas

Elabora juntas a prueba de fugas y de alto desempeño en un minuto. El equipo puede regresar a servicio de inmediato. Resiste el rompimiento. Excede el desempeño de juntas precortadas.

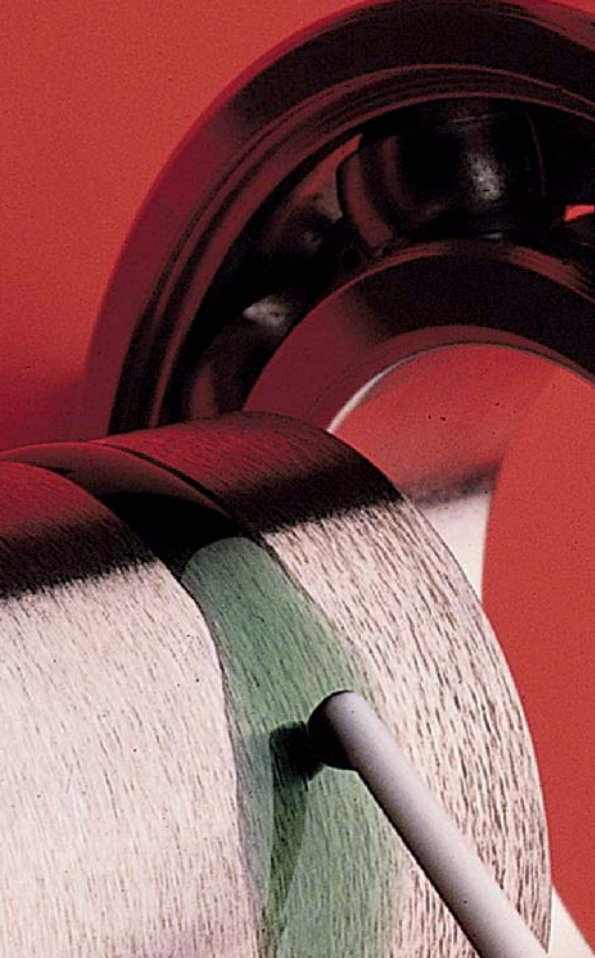
LOCTITE 518™ Gasket Eliminator® - Sellador de Bridas

Ideal para reparaciones de emergencia al momento o cuando una junta convencional está dañada. Sella hasta 149 °C y rellena holguras de hasta 1.27 mm (0.050"). Puede ser utilizado en una amplia variedad de superficies de metal incluyendo aluminio. Forma un sello flexible resistente a los solventes que no se rompe o deteriora. Las partes se desensamblan fácilmente aún después de un tiempo largo de servicio. Certificado para el estándar 61 de NSF / ANSI.

Número aproximado de kits de 2 galones (21.5 lb / 10 kg) de Nordbak® Backing Material requerido para trituradoras

NORDBERG® TRITURADORAS GIRATORIAS												
Tamaño de la Trituradora	HD 42-70	HD 54-80	HD 60-102									
Manto	24	39	49									
Cóncava	69	19	177									
NORDBERG® SISTEMAS DE DESCARGA DE AGUA												
Tipo de Trituradora	WF 500	WF 800										
Manto	5	8										
Cubilete	14	40										
Cubilete-bloques de relleno	-	20										
SYMONS® TRITURADORAS DE CONO												
Trituradora de Cono Estándar												
Tamaño de la Trituradora	2'	3'	4'	4 1/4'	5'	5 1/2'	7'					
Manto	1	2 1/2	3 1/2	4	3 1/2	7 1/2	12					
Recubrimiento de Cubilete	1	1 1/2	3 1/2	4 1/2	5	7 1/2	15					
Trituradora de Cono Short-Head®												
Manto	1	1 1/2	2	2	2 1/2	3 1/2	6 1/2					
Recubrimiento de Cubilete	1	1 1/2	3	2 1/2	5	6	9					
Nota: Estos números son con base en trituradoras de cono con un cubilete y un recubrimiento fino. La condición de los recubrimientos y tazones pueden variar debido al desgaste. Requerimientos del producto LOCTITE Nordbak®. Todos los tamaños de Trituradoras de Cono Symons® de hasta 5 1/2 pies - 1 kit.												
TELSMITH GYRASPHERE® TRITURADORAS												
Estilo S												
Tamaño de la Trituradora	24	36	367	48	489	66	6614	1100	1100SX	1300	1500	1500SX
Manto	1 1/2	2	2	4 1/2	4 1/2	4	9 1/2	2	2	4	5	6
Anillo Cóncavo	1	1 3/4	1 3/4	4	4	5 1/2	17 1/2	-	-	-	5	-
Media								4 1/2	4 1/2	-	-	6
Rugosa								4	4	4	-	5
Estilo FC												
Manto	1 3/4	2	-	2	-	9 1/2	-	2	-	-	5	-
Anillo Cóncavo	1	1 3/4	-	3 1/2	-	12	-	-	-	-	5	-
Media								4	-	-	-	-
Rugosa								3	-	-	-	-
ALLIS-CHAMBERS TRITURADORAS												
Superior												
Tamaño de la Trituradora	13-36	16-50	24-60	30-55	30-70	36-55	42-65	48-74	54-74	60-89	60-109	
Manto	5	17	18	16	24	27	37	46	46	66	90	
Cóncava	5	26	41	48	46	70	95	110	173	190	220	
Hidrocono												
Tamaño de la Trituradora	36"	45"	51"	60"	84"							
Manto	1	4 1/2	5	6	22							
Cóncava	-	9	14	36	43							
EL-JAY ROLLERCONE® TRITURADORAS												
Tamaño de la Trituradora	36"		36"		45"		45"		54"		54"	
	Estándar		Cabeza Fina		Estándar		Cabeza Fina		Estándar		Cabeza Fina	
Manto	1		1		1 1/2		1 1/2		2		2	
Recubrimiento de Cubilete	1 1/2		1 1/2		3		3		4		4	
PIONEER TRITURADORAS DE CONO												
Tamaño de la Trituradora	48"		48"		54"		54"					
	Estándar		Cabeza Fina		Estándar		Cabeza Fina					
Manto	3		2		4		2					
Recubrimiento de Cubilete	3		2		4		2					
TRAYLOR "TY" TRITURADORAS												
Tamaño de la Trituradora	1'3"		1'8"		2'4"		3'		4'		5'6"	
Manto	1 1/2		1		1 1/2		2 1/2		7 1/2		11 1/2	
Cóncava	1		2		5 1/2		7 1/2		19		33	
TRAYLOR "TC" TRITURADORAS												
Tamaño de la Trituradora	30"		36"		42"		48"		54"		60"	
Manto	18		25		29		46		51		57	
Cóncava	32		57		69		91		114		160	

Para todas las demás trituradoras, simplemente divida la cantidad de soporte metálico previamente requerido entre 88 para determinar el número de kits de LOCTITE Nordbak® Backing Material que se necesitan. Los requerimientos pueden variar dependiendo del tipo de recubrimientos utilizados.



Compuestos Retenedores

Use los compuestos retenedores líquidos, en pasta o semi-sólidos marca LOCTITE para unir ensambles de metal cilíndricos sin roscas. Llena los huecos internos en puntos de presión de ajuste cerrado, chavetas y ranuras. Hace más fuertes las monturas de baleros y de bujes así como de ajustes a presión.

LOCTITE 603™ Compuesto Retenedor – tolerancia al aceite / ajuste a presión

Compuesto retenedor con tolerancia al aceite y a otra contaminación. Sella y asegura ensambles cilíndricos de hasta una holgura diametral de 0.005". Fija en 10 minutos, evitando el desgaste y la corrosión de ensambles de metal.

LOCTITE 609™ Compuesto Retenedor de Propósito General – con tolerancia al aceite / ajuste a presión

Adhesivo de baja viscosidad y curado rápido usado para pegar ensambles de metal rígidos. Ideal para holguras de hasta 0.13 mm (0.005"). Fija en solo 10 minutos y proporciona resistencia al corte de 3,000 psi después de 24 horas. Une fácilmente diferentes metales y soporta temperaturas de hasta 149 °C. Cumple con MIL-R-46082B.

LOCTITE 620™ Compuesto Retenedor – alta temperatura / ajuste deslizable

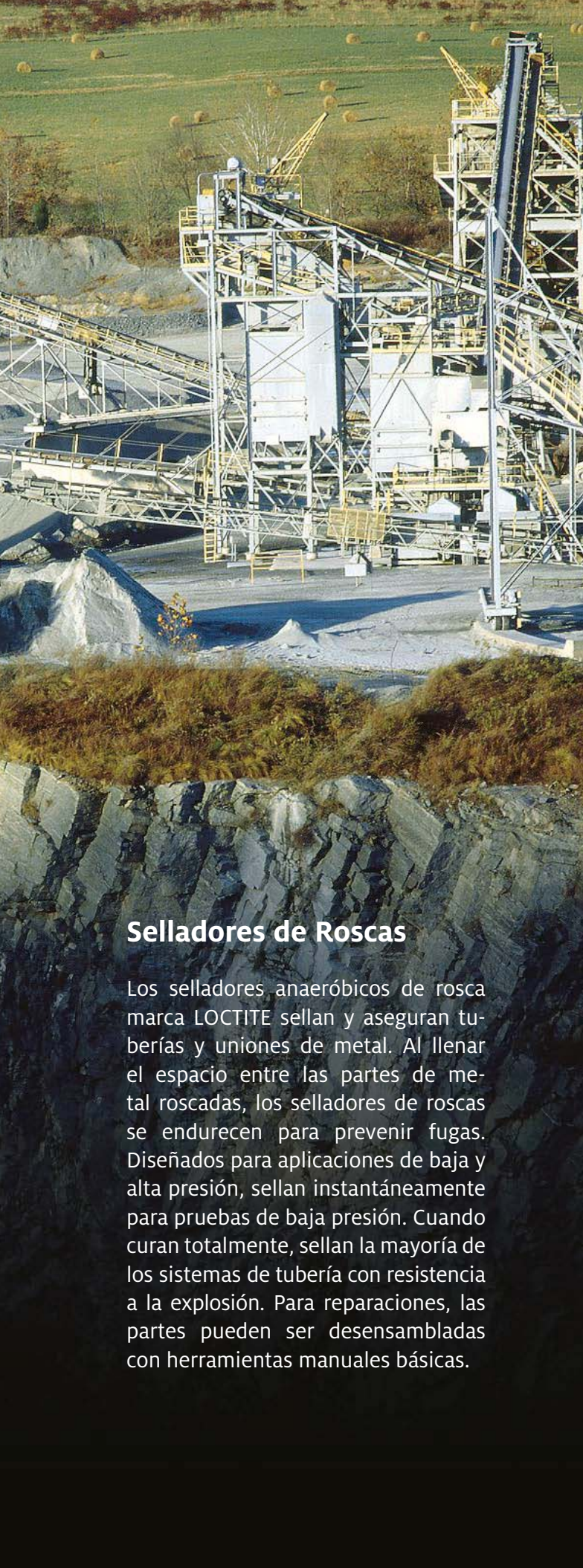
Adhesivo para alta temperatura, tiene la capacidad de operar a 232 °C por largos periodos. Fija en 30 minutos a temperatura ambiente pero requiere de un curado secundario con calor para generar la resistencia a alta temperatura. Se usa para rellenar huecos de hasta 0.35 mm (0.015"), proporciona una resistencia al corte de 3,500 psi en acero después de 24 horas.

LOCTITE 660™ Quick Metal® Compuesto Retenedor

Pasta que no se corre, se aplica en partes cilíndricas para rellenar imperfecciones en la superficie y reparar áreas desgastadas. No contiene metal, pero una vez ensamblado endurece a una resistencia que generalmente duplica la de un ajuste a presión. Ideal para recuperar partes metálicas desgastadas o para mantener la maquinaria operando hasta que lleguen las partes nuevas. Soporta temperaturas de hasta 149 °C.

LOCTITE 680™ Compuesto Retenedor – resistencia alta / ajuste deslizable

Adhesivo de alta resistencia y curado a temperatura ambiente usado para pegar partes de ajuste cilíndrico. Fija en 10 minutos y proporciona una resistencia al corte de 4,000 psi después de 24 horas. Capaz de rellenar holguras con distancias diametrales de hasta 0.38 mm (0.015"). El compuesto retenedor permite tolerancias de maquinado relajadas y reemplaza anillos de sujeción, tornillos de fijación y tornillos de presión. Certificado para el estándar 61 de NSF / ANSI.



Selladores de Roscas

Los selladores anaeróbicos de rosca marca LOCTITE sellan y aseguran tuberías y uniones de metal. Al llenar el espacio entre las partes de metal roscadas, los selladores de roscas se endurecen para prevenir fugas. Diseñados para aplicaciones de baja y alta presión, sellan instantáneamente para pruebas de baja presión. Cuando curan totalmente, sellan la mayoría de los sistemas de tubería con resistencia a la explosión. Para reparaciones, las partes pueden ser desensambladas con herramientas manuales básicas.



LOCTITE 561™ PST® Sellador de Tuberías

Nueva fórmula patentada semi-sólida en barra conveniente y portátil. Este producto tiene un sellado inmediato a baja presión, se desensambla fácilmente y no contamina o tapa las líneas. No se escurre o derrama en consecuencia es ideal para aplicaciones verticales o para llevarlo en el bolsillo o en la caja de herramientas.



LOCTITE 545™ Sellador de Roscas

Diseñado tanto para sistemas hidráulicos como neumáticos, no contiene rellenos o partículas que puedan contaminar sistemas de fluidos, contra-válvulas o para tapar filtros finos y mallas. Ideal para uniones de hasta 50 mm (2") de diámetro. Tiene una excelente resistencia a los solventes.

LOCTITE 564™ Sellador de Roscas

Cura rápidamente para proporcionar un sellado inmediato a baja presión. Su resistencia menor permite un desensamble fácil y se sugiere para tuberías mayores a (>2") de diámetro. LOCTITE 564™ protege áreas emparejadas con rosca del óxido y de la corrosión.

LOCTITE 565™ PST® Sellador de Roscas

Formulado específicamente para uniones de tubería de metal con roscas cónicas. Cura rápidamente para proporcionar un sellado inmediato a baja presión. Su lubricación controlada previene rupturas y protege las áreas roscadas del óxido y de la corrosión. Puede ser usado en uniones de hasta 50 mm (2") de diámetro. Certificado para el estándar 61 de NSF / ANSI y aprobado para UL.

LOCTITE 567™ PST® Sellador de Roscas

Sellador de alto desempeño que fija y sella metal, roscas de tubería delgadas y uniones. Ideal para acero inoxidable, aluminio, metal galvanizado y otros metales inertes. Tiene una excelente resistencia a los solventes, permite el fácil ensamble y previene rupturas. Excelente para aplicaciones de alta presión. Certificado para el estándar 61 de NSF / ANSI y aprobado para UL.



Lubricantes Antiaferrantes

Los compuestos antiaferrantes protegen partes roscadas y superficies metálicas de los efectos del óxido, fricción, raspado y corrosión en altas temperaturas. LOCTITE ofrece 15 formulaciones especiales que reducen el deterioro y el rompimiento de partes críticas en los lugares de trabajo más difíciles.



Recubrimientos Antiderrapantes

Los recubrimientos LOCTITE Big Foot™ reducen los accidentes de trabajo al proporcionar una superficie con alta fricción en ambientes donde los deslizamientos y caídas son un peligro potencial. Superior en desempeño y durabilidad en comparación a otras soluciones antiderrapantes, los productos para pisos LOCTITE Big-Foot™ alteran la superficie del piso, proporcionando protección de larga duración, hasta cinco veces más que la pintura con arena.



LOCTITE Maxi-Coat™

Producto para trabajo pesado, protege contra el óxido en cualquier tipo de clima. Proporciona una barrera eficaz contra la luz solar, el rocío salino y otras condiciones corrosivas en partes expuestas a la intemperie.

LOCTITE C5-A® Antiaferrante Base Cobre

Este lubricante protege los materiales en temperaturas de hasta 982°C, previene contra el óxido, corrosión, raspaduras y aferramiento de uniones de metal, permite el fácil ensamble y desensamble de partes. LOCTITE C5-A® antiaferrante base cobre, es apropiado para proteger:

- Roscas perforadas con broca
- Unidades de doblado de mangueras hidráulicas
- Fijadores roscados expuestos a un gran torque, alta temperatura y corrosión



LOCTITE Big Foot™ Uso Rudo Grado Peatonal

Este recubrimiento para pisos en un solo componente, es ideal en áreas de tráfico peatonal pesado o cargas rodantes ligeras. Se sugiere para rampas, pasillos, áreas de casilleros, escaleras y áreas de ensamble.

LOCTITE Big Foot™ Grado Vehicular

Sistema de dos componentes, diseñado para soportar el tráfico de equipo rodante más pesado. Este recubrimiento de alto desempeño resiste líquidos como fluidos hidráulicos. Su excelente adhesión forma una unión sólida en metal, madera y concreto.

LOCTITE Big Foot™ Acrílico, Grado Peatonal

Este recubrimiento diseñado para tráfico peatonal, ofrece en un solo componente, una adhesión óptima al asfalto, concreto, madera y superficies metálicas. A diferencia de sus contrapartes con base epóxica, LOCTITE Big Foot™ Acrílico Grado Peatonal es único para aplicaciones que tienen expansión y contracción o aplicaciones que tienen flexibilidad como una rampa de acero. Puede ser utilizado en exteriores sin ninguna degradación UV.

LOCTITE Fixmaster® Deep Pour Grout

Sistema epóxico que rellena espacios hasta 6" de profundidad incluyendo aplicaciones de auto-nivelación debajo de rieles y bases sólidas. Material de alta resistencia, se une al acero, concreto y así mismo. Soporta altas cargas de torque.



Uretanos

Los uretanos LOCTITE Fixmaster® son materiales para reparación en dos componentes que pueden ser untables, moldeados o aplicados con brocha, para reconstruir o proteger el equipo de proceso. Con propiedades tenaces tipo hule, estos uretanos protegen todo equipo de operación crítico de cualquier impacto, abrasión y corrosión. Disponible en pasta, líquido y de aplicación con brocha. Ideales para reparar bandas transportadoras dañadas, formando recubrimientos resistentes a la abrasión y partes de repuesto fundidas similares al hule. Usado con el primer sugerido, los uretanos se unen al hule, uretano, metal, madera, concreto y algunos plásticos. No encogen y resiste aceite, grasa y agua. Excelente desempeño en todo tipo de climas.



LOCTITE Fixmaster® Flex 80™ Masilla

Uretano untable que reconstruye partes de hule y recubrimientos, proporcionando protección y resistencia al impacto, abrasión y corrosión en los equipo neumáticos de transportación y de procesado.

LOCTITE Fixmaster® Flex 80™ Líquido

Versión líquida de LOCTITE Fixmaster® Flex 80™ Masilla para fundir partes similares al hule, formando juntas de expansión y dispositivos de sujeción que no rayan.



PRODUCTOS PARA REPARACIÓN DE BANDAS

LOCTITE Fixmaster® Kit Reparador de Hule

Producto premium de excelente calidad que repara fácil y rápidamente bandas transportadoras y equipo de hule dañado. Extremadamente resistente, formando un área reparada de igual durabilidad y flexibilidad a la banda. El kit contiene uretano, dosificador de auto mezclado predosificado, limpiador, primer y brochas. Usado con una pistola aplicadora, regresa el equipo dañado a operación en tres horas. Los componentes del kit también están disponibles por separado.

LOCTITE Fixmaster®

Kit Flex Reparador de Bandas Transportadoras

Es una pasta Flex 80™ que contiene un limpiador y primer para hacer reparaciones en bandas duraderas. Su uso es sugerido donde la velocidad de aplicación no es crítica.

LOCTITE®

BONDERITE®

TECHNOMELT®

TEROSON®

AQUENCE®

Henkel Capital, S.A. de C.V.
Blvd. Magnocentro No. 8 Piso 2
Centro Urbano Interlomas,
52760 Huixquilucan, Edo. de Méx.
Ventas: +52 (55) 3300 3644
01800 436 5357

Henkel Costa Rica Ltda.
San Joaquín de Flores Heredia
100 m Sur y 50 m Oeste
de la Lovable, 101-3007
Costa Rica
Ventas: (506) 2277 4800

Henkel Colombiana, S.A.S.
Calle 17 No. 68 B-81
Bogotá D.C.
Colombia
Ventas: (571) 423 9000
0800 011 4173

Henkel Venezolana, S.A.
Zona Industrial Pruinca,
Calle 2 Edificio Henkel,
Guacara Estado Carabobo
Venezuela
Ventas: (245) 560 2611

www.henkel.com • www.proloctite.com