Mobil SHC Polyrex™ Series

Mobil Grease , Uruguay

Grasas sintéticas para altas temperaturas a base de poliurea

Descripción del producto

Las grasas de la serie Mobil SHC™ Polyrex están específicamente diseñadas para mejorar la productividad al resolver problemas de lubricación por altas temperaturas tanto en aplicaciones de procesamiento de alimentos como en las industriales en general. Desarrolladas utilizando una avanzada tecnología de poliurea, estas grasas sintéticas mejoradas con polímeros ofrecen al mercado una solución para las altas temperaturas y a su vez cuentan con el registro completo NSF H1.

Las grasas Mobil SHC Polyrex Series están diseñadas para ofrecer una combinación de, desempeño a altas temperaturas, excelente resistencia al agua y el equilibrado desempeño de resistencia al desgaste que distingue a las grasas de marca Mobil. Utilizando una avanzada tecnología de espesante de poliurea, los investigadores de ExxonMobil desarrollaron una combinación única de aceites sintéticos que brinda un excelente desempeño a altas temperaturas capaz de proporcionar lubricación hasta los 170 °C. Incluso a estas extremas temperaturas, las grasas Mobil SHC Polyrex resisten a la oxidación y a la pérdida de la estabilidad estructural, lo cual permite prolongar los intervalos de lubricación y a su vez mantener la protección del equipo. La combinación cuidadosamente balanceada del espesante, los aceites base y los aditivos produce una grasa con una excelente capacidad de soporte de carga y de protección contra la herrumbre. Las grasas Mobil SHC Polyrex también son altamente resistentes al agua y cuentan con una excelente protección contra la corrosión, con lo cual proporcionan protección adicional a los equipos en ambientes mojados y húmedos y en aplicaciones donde es frecuente el lavado con agua.

Todas las grasas Mobil SHC Polyrex Series están registradas en la NSF como H1 y cumplen también con el Título 21 del CFR (Código de Reglamentos Federales) 178.3570 emitido por la Administración de Alimentos y Medicamentos (EE. UU.) para lubricantes de contacto accidental con alimentos. Asimismo, cumplen con los requisitos Kosher. Las grasas Mobil SHC Polyrex se fabrican en instalaciones con certificación ISO 22000 y de acuerdo con los principios de higiene y fabricación de la norma ISO 21469, lo que favorece unas condiciones de producción controladas y un alto nivel de integridad del producto para aplicaciones de la industria alimentaria.

Propiedades y beneficios

La marca de aceites y grasas Mobil es reconocida alrededor del mundo por su innovación y extraordinario desempeño. La serie Mobil SHC Polyrex utiliza la avanzada tecnología de espesantes de la familia de grasas Mobil Polyrex para brindar un producto de alto desempeño que soluciona algunos de los problemas más difíciles de lubricación de la industria. La serie Mobil SHC Polyrex lleva ese desempeño a otro nivel mediante la adición de una combinación única de aceites sintéticos, mejorada mediante el uso de polímeros y un balanceado paquete de aditivos cuyo objetivo es brindar soluciones a los más difíciles problemas de lubricación.

Propiedades	Ventajas y beneficios potenciales
Lubricantes con certificación NSF H1	Permite su uso en aplicaciones de empaque y de procesamiento de alimentos y bebidas.
Elaboradas en instalaciones certificadas bajo ISO 21469	Integridad asegurada del producto mediante verificaciones independientes.
Excelente desempeño a altas temperaturas (hasta 170 °C)	Ayuda a proporcionar protección bajo las más duras condiciones y permite intervalos extendidos entre lubricaciones o de mantenimiento.
Excelente capacidad de soporte de carga	Ayuda a reducir el desgaste de los cojinetes bajo cargas pesadas.
Excelente resistencia al agua y protección contra la corrosión	Ayuda a reducir el consumo de lubricante y mejora la protección de los rodamientos en situaciones donde son comunes los lavados con agua. Ayuda a reducir la herrumbre y la corrosión y prolonga la vida útil de los equipos.

Aplicaciones

Consideraciones sobre las aplicaciones: Si bien las grasas de la serie Mobil SHC Polyrex son compatibles con muchas grasas de poliurea y de complejo de litio, la mezcla con estas podría mermar su desempeño. Por consecuencia, antes de cambiar un sistema a una de las grasas Mobil SHC Polyrex, se recomienda que este se limpie a fondo para lograr los máximos beneficios de desempeño. Aunque las grasas Mobil SHC Polyrex comparten muchos beneficios de desempeño, sus aplicaciones se describen mejor en términos de cada grado NLGI.

• Mobil SHC Polyrex 005 es una grasa de grado NLGI 00 específicamente diseñada para utilizarse en sistemas centralizados de engrase. Su mejorada facilidad de bombeo y movilidad a bajas temperaturas la convierten en una opción ideal para sistemas de engrase expuestos a bajas temperaturas ambientales, como

aquellos que se encuentran en los congeladores de la industria de procesamiento de alimentos o en aplicaciones a la intemperie. La Mobil SHC Polyrex 005 también puede utilizarse para la lubricación de engranajes cerrados donde la fuga de aceite podría ser un tema de preocupación. El intervalo de temperatura recomendado para este producto es de -30 °C a 170 °C.

• Mobil SHC Polyrex 221 es una grasa multiuso de grado NLGI 1 específicamente diseñada para utilizarse en cojinetes planos y antifricción (rodamientos) usados en servicios pesados. Mobil SHC Polyrex 221 se recomienda para un intervalo de temperatura de -30 °C a 170 °C.

• Mobil SHC Polyrex 222 es una grasa multiuso de grado NLGI 2 recomendada para cojinetes planos y antifricción (rodamientos) usados en servicios pesados. Mobil SHC Polyrex 222 se recomienda para un intervalo de temperatura de -30 °C a 170 °C.

• Mobil SHC Polyrex 462 es una grasa de grado NLGI 2 recomendada para cojinetes planos y antifricción (rodamientos) altamente cargados. También es recomendada para cojinetes donde las temperaturas extremas son un tema crítico como es el caso de los rodillos calentados por vapor, los cojinetes de ventiladores extractores, los cojinetes de rodillos de fieltro y los cojinetes de los transportadores de hornos. El intervalo recomendado de temperatura de operación es de -20 °C a 170 °C.

Especificaciones y aprobaciones

Este producto cuenta con las siguientes aprobaciones:	MOBIL SHC POLYREX 005	MOBIL SHC POLYREX 221	MOBIL SHC POLYREX 222	MOBIL SHC POLYREX 462
Kosher y Parve	X	X	X	X

Este producto está registrado según los requisitos de:	MOBIL SHC POLYREX 005	MOBIL SHC POLYREX 221	MOBIL SHC POLYREX 222	MOBIL SHC POLYREX 462
Este producto ha cumplido los requisitos de la certificación NSF ISO 21469 para lubricantes con contacto incidental con el producto.	X	X	X	X
NSF H1	X	X	X	X

Este producto cumple o excede los requisitos de:	MOBIL SHC POLYREX 005	MOBIL SHC POLYREX 221	MOBIL SHC POLYREX 222	MOBIL SHC POLYREX 462
DIN 51825:2004-06 - KPF HC 1 P -30		X		
DIN 51825:2004-06 - KPF HC 2 P -20				X
DIN 51825:2004-06 - KPF HC 2 P -30			X	
DIN 51826:2005-01 - GPF HC 00 K -30	X			
FDA 21 CFR 178.3570	X	X	X	X

Propiedades y especificaciones

Propiedad	MOBIL SHC POLYREX 005	MOBIL SHC POLYREX 221	MOBIL SHC POLYREX 222	MOBIL SHC POLYREX 462
Grado	NLGI 00	NLGI 1	NLGI 2	NLGI 2
Tipo de espesante	Grasas de poliurea	Grasas de poliurea	Grasas de poliurea	Grasas de poliurea
Color, visual	Blanco	Blanco	Blanco	Blanco
Prevención de la corrosión, clasificación, ASTM D1743	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa
Punto de goteo, °C, ASTM D2265	260	270	260	270

Propiedad	MOBIL SHC POLYREX 005	MOBIL SHC POLYREX 221	MOBIL SHC POLYREX 222	MOBIL SHC POLYREX 462
Prueba FAG de grasa para rodamientos de rodillos FE9, blindada, 1500N, 6000 rpm, 160 C, L50 horas, DIN 51821 Variación B		200	>350	>350
Prueba de presión extrema de cuatro bolas, punto de soldadura, kgf, ASTM D2596	400	400	400	400
Prevención del desgate (Método 4 bolas), diámetro de la cicatriz, mm, ASTM D2266	0,45	0,45	0,45	0,45
Movilidad de la grasa, -18 °C, g/min, US Steel DM-43	40	30	18	7
Penetración, 60X, 0,1 mm, ASTM D217	415	325	280	280
Prueba de herrumbre SKF Emcor, agua destilada, clasificación, ASTM D6138	0,0	0,0	0,0	0,0
Viscosidad @ 100 °C del aceite básico, mm2/s, ASTM D445	30	30	30	40
Viscosidad @ 40 °C del aceite básico, mm2/s, ASTM D445	220	220	220	460
Índice de viscosidad, ASTM D2270	177	177	177	134
Resistencia al pulverizado con agua, pérdida, %, ASTM D4049			28	30
Pérdida de lavado con agua @ 79 °C, % en peso, ASTM D1264	37	7	7	5

Salud y seguridad

Las recomendaciones de salud y seguridad para este producto se pueden encontrar en la Hoja de Seguridad del Material (SDS) @ http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx

Todas las marcas comerciales utilizadas en este documento son marcas comerciales o marcas registradas de Exxon Mobil Corporation o de una de sus subsidiarias a menos que se indique lo contrario.

06-2026

DISA Montevideo S.A. - San Fructuoso, 927, Montevideo - Centro Técnico (598) 22009920 interno 55175, en caso de derrames

(598) 22007185.

Typical Properties are typical of those obtained with normal production tolerance and do not constitute a specification. Variations that do not affect product performance are to be expected during normal manufacture and at different blending locations. The information contained herein is subject to change without notice. All products may not be available locally. For more information, contact your local ExxonMobil contact or visit www.exxonmobil.com

ExxonMobil is comprised of numerous affiliates and subsidiaries, many with names that include Esso, Mobil, or ExxonMobil. Nothing in this document is intended to override or supersede the corporate separateness of local entities. Responsibility for local action and accountability remains with the local ExxonMobil-affiliate entities.

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso

© Copyright 2003-2026 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved