

Mobilith SHC Series

Grasas sintéticas

Descripción del Producto

Mobilith SHC Series es una gama de grasas sintéticas desarrolladas para una amplia variedad de operaciones a temperaturas extremas.

Las grasas Mobilith SHC Series están formuladas con aceites base sintéticos exentos de parafina y de bajo coeficiente de rozamiento (en comparación con aceites minerales), por lo que presentan excelentes propiedades de bombeabilidad a baja temperatura, además de reducir potencialmente la temperatura de operación y el consumo energético. Su espesante de litio complejo garantiza una extraordinaria adherencia, estabilidad estructural y resistencia frente al agua.

Propiedades y Beneficios Potenciales

Propiedades	Beneficios Potenciales
Excelentes propiedades a baja y alta temperatura	Posibilidad de uso en un amplio rango de temperaturas, garantizando la protección de los equipos
Buena protección frente al desgaste, la corrosión y la herrumbre	Permite reducir los tiempos muertos y por tanto los costes de mantenimiento
Excelente estabilidad térmica y frente a la oxidación a altas temperaturas	Permite incrementar los intervalos de reengrase, reduciendo los costes de mantenimiento
Bajo coeficiente de rozamiento	Reduce potencialmente el consumo energético
Buenas propiedades frente al agua	Resiste el lavado por agua en condiciones de operación de elevada humedad
Baja volatilidad	Evita el incremento de la viscosidad a altas temperaturas, maximizando la vida útil de los equipos

Aplicaciones

Las grasas de la gama Mobilith SHC Series están recomendadas por ExxonMobil para su uso en las siguientes aplicaciones:

- Mobilith SHC 100: rodamientos operando a elevadas velocidades, como en motores eléctricos.
- Mobilith SHC 220: grasa multifuncional, recomendada para todo tipo de aplicaciones industriales y automotrices con cargas y velocidades moderadas.
- Mobilith SHC 221: grasa multifuncional, recomendada para todo tipo de aplicaciones y automotrices con cargas y velocidades moderadas, especialmente en sistemas de engrase centralizado.
- Mobilith SHC 460: grasa de alta viscosidad, recomendada para rodamientos operando a velocidades bajas con cargas elevadas.
- Mobilith SHC 1000 Special: grasa de muy alta viscosidad con disulfuro de molibdeno, adecuada para el engrase de cojinetes sometidos a cargas muy elevadas en las que se requiera aditivación sólida.
- Mobilith SHC 1500: grasa de muy alta viscosidad para rodamientos operando a velocidades extremadamente bajas y cargas muy elevadas a alta temperatura.
- Mobilith SHC 007: grasa de viscosidad ISO VG 460 y grado NLGI 00, adecuada para el engrase de engranajes industriales a altas temperaturas y en cubos de rueda de vehículos pesados.

Especificaciones y Homologaciones

Mobilith SHC cuenta con las siguientes homologaciones:	007	100	1000 Special	1500	220	221	460
AAR-M942		X				X	

Mobilith SHC está recomendado para las siguientes especificaciones:	007	100	1000 Special	1500	220	221	460
CEN EN 12081:2017		X					

Mobilith SHC cumple o excede las siguientes especificaciones:	007	100	1000 Special	1500	220	221	460
DIN 51825:2004-06 - KPF HC 2 N-30			X				
DIN 51825:2004-06 - KP HC 1-2 N -30				X			
DIN 51825:2004-06 - KP HC 1-2 N -40							X
DIN 51825:2004-06 - KP HC 2 N -30					X		
DIN 51825:2004-06 - KP HC 2 N -40		X					
DIN 51826:2005-01 - GP HC 00 K -30	X						

Características Físicas

Mobilith SHC	007	100	1000 Special	1500	220	221	460
Grado NLGI	00	2	2	1,5	2	1	1,5
Espesante	Li-X	Li-X	Li-X	Li-X	Li-X	Li-X	Li-X
Color, Visual	Rojo	Rojo	Negro	Rojo	Rojo	Rojo claro	
Propiedades anticorrosión, clasificación, ASTM D1743		PASA	PASA	PASA	PASA	PASA	PASA
Punto de gota, °C, ASTM D2265		265	265	265	265	265	265
Ensayo de carga de 4 bolas, carga de soldadura, kgf, ASTM D2596	250	250	620	250	250	250	250

Todas las marcas utilizadas en el presente documento son marcas registradas de Exxon Mobil Corporation o una de sus subsidiarias a no ser que se especifique lo contrario.

Las características físicas han sido obtenidas según las tolerancias de la producción y no constituyen una especificación. Durante la fabricación normal es de esperar que se generen variaciones que no afectan al rendimiento del producto. La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso.

Para obtener más información, comuníquese con el Departamento Técnico de Mobil en España en la dirección de correo electrónico serv.tecnico@es.moovelub.com, o visite www.mobil.moovelub.es. Este producto no debe utilizarse para otros propósitos distintos a los recomendados. Al deshacerse del producto usado, siga las normativas medioambientales correspondientes.

ExxonMobil se compone de numerosas filiales y subsidiarias, muchas de ellas con nombres que incluyen Esso, Mobil o ExxonMobil. Nada en este documento está destinado a invalidar o sustituir la separación corporativa de entidades locales. La responsabilidad por la acción local y la contabilidad permanecen con las entidades locales afiliadas a ExxonMobil.

Ensayo de desgaste de 4 bolas, diámetro de la marca, mm, ASTM D2266		0,5		0,5	0,5		0,5
Ensayo de desgaste de 4 bolas, diámetro de la marca, mm, 40 kg, 1200 rpm, 1 h, 75 °C, ASTM D2266	0,5		0,5			0,5	
Penetración, 60X, 0,1 mm, ASTM D217	415	280	280	305	280	325	305
Ensayo SKF Emtor, agua destilada, ASTM D6138						0,0	
Ensayo SKF Emtor, agua destilada, rodamiento 1, ASTM D6138		0	0	0	0		0
Ensayo SKF Emtor, agua destilada, rodamiento 2, ASTM D6138		0	0	0	0		
US Steel movilidad a -18 °C, g/min, AMS 1390		20,0		3,0	11,0		5,0
Viscosidad cinemática a 100 °C, mm ² /s, ASTM D445	55,6	16,3	83,7	149	30,3	28,8	55,6
Viscosidad cinemática a 40 °C, mm ² /s, ASTM D445	460	100	1000	1500	220	220	460
Índice de viscosidad, ASTM D2270	188	175	164	212	179	169	188
Lavado por agua, pérdida a 79 °C, % en peso, ASTM D1264		6	2,6	2,5	3	4	3

Seguridad y Salud

En base a la información disponible, no es de esperar que este producto cause efectos adversos en la salud mientras se utilice en las aplicaciones a las que está destinado. Refiérase a la ficha de datos de seguridad para más información relacionada con los aspectos de seguridad del producto en www.msds.exxonmobil.com o póngase en contacto con nuestro centro de atención al cliente.