

Mobil Glygoyle™ Series

Lubricantes tipo PAG para engranajes, cojinetes y compresores

Descripción del Producto

Mobil Glygoyle™ Series es una gama de lubricantes de tipo PAG (Polialquilenglicol), desarrollada para satisfacer las necesidades de engranajes, rodamientos y sistemas de circulación sometidos a temperaturas extremas y condiciones que sobrepasan las capacidades de los aceites minerales convencionales.

Los aceites de tipo PAG son muy estables frente al cizallamiento y tienen una elevada resistencia frente a la degradación térmica, la oxidación y la formación de depósitos. La gama Mobil Glygoyle™ Series Incorpora un paquete de aditivos específicamente desarrollado para incrementar la protección frente al desgaste, las presiones extremas, la corrosión, la aparición de herrumbre y la formación de espumas, sin que ello reduzca las capacidades intrínsecas de su base PAG.

Su formulación cumple con los requerimientos de la FDA (21 CFR 178.3570), y todos sus grados de viscosidad están certificados por NSF como H1 (contacto accidental con alimentos).

Todos los productos de la gama Mobil Gargoyle™ Series son aptos para su utilización en áreas de procesado de alimentos y pueden ser incluidos en el plan APPCC. Su desarrollo de última generación permite extender su uso a otros equipos fuera del área de procesado de alimentos.

Propiedades y Beneficios Potenciales

Propiedades	Beneficios Potenciales
Certificación NSF H1	Apto para contacto accidental con alimentos (10 ppm)
Bajos coeficientes de tracción y fricción, así como elevada conductividad térmica	Reducción de la temperatura de operación, aumento de la eficiencia y de los sellos.
Excelente fluidez a bajas temperaturas	Rápida lubricación en el arranque, reduciendo el consumo energético
Reducción del desgaste de los dientes de los engranajes a altas temperaturas	Reducción de los costes asociados al desgaste de los engranajes y movimiento suave de los mismos
Capacidad de operar en diversos equipos industriales	Reducción de las referencias de aceite necesarias y los costes logísticos

Aplicaciones

Los lubricantes de la gama Mobil Glygoyle™ Series están recomendados por ExxonMobil para su uso en las siguientes aplicaciones:

- Engranajes de tornillo sinfín con tornillo de acero y corona de bronce, en aplicaciones con cargas muy elevadas, tanto en la industria general como específicamente en la industria alimentaria.
- Engranajes industriales y cojinetes antifricción en aplicaciones severas.
- Gracias a su pobre miscibilidad con hidrocarburos, los grados de viscosidad más bajos permiten extender su uso a compresores de hidrocarburos.
- Llenado de por vida de reductoras selladas, específicamente con engranajes de tornillo sinfín de alto ratio y baja eficiencia.
- Reductoras y multiplicadoras con engranajes de tornillo sinfín utilizados en sistemas de transporte industrial, empaquetadoras o remotes en estaciones de esquí, así como en la industria del cemento, metalúrgica, plástico, alimentación y textil.

Limitaciones de Aplicación

Los lubricantes formulados con Polialquilenglicol (PAG) disponen de ciertas propiedades de lubricación que son inherentes a su propia base. Sin embargo, tienen algunas limitaciones de compatibilidad con algunos tipos de juntas, pinturas, metales ligeramente aleados y otros lubricantes.

Si tiene dudas, antes de utilizar cualquier lubricante de tipo PAG, contacte con el servicio técnico de Mobil en España.

Compatibilidad con Lubricantes

Los lubricantes de la gama Mobil Glygoyle™ Series no son compatibles con aceites minerales convencionales y la mayoría de los lubricantes sintéticos. Adicionalmente, pueden no ser compatibles con otros fluidos de base PAG (por ejemplo, Mobil Glygoyle™ 11, 22 y 30 y Mobil Glygoyle™ Series no son miscibles).

No se recomienda el uso de lubricantes de la gama Mobil Glygoyle™ Series en sistemas previamente llenados con aceites minerales convencionales o aceites sintéticos tipo PAO (Polialfaolefina). Se recomienda realizar estudios de compatibilidad antes de utilizar cualquier producto de la gama Mobil Glygoyle™ Series en operaciones de relleno o cambio de aceite de un sistema llenado con otro aceite diferente de base PAG. Para cambiar de un aceite mineral o sintético a Mobil Glygoyle™ Series, es imperativo realizar una limpieza total del sistema y enjuagado con fluidos apropiados antes de la conversión.

Si tiene dudas, antes de mezclar cualquier lubricante de tipo PAG con un lubricante convencional, contacte con el servicio técnico de Mobil en España.

Compatibilidad con Juntas y Sellos

Los lubricantes de tipo PAG no son compatibles con una gran parte de los materiales estándar utilizados en la fabricación de juntas y sellos. Los materiales incompatibles con estos lubricantes tienden a encogerse o hincharse, provocando fugas o sellados totales.

Al cambiar de aceite mineral convencional o sintético a Mobil Glygoyle™ Series, debe analizarse la compatibilidad con las juntas previamente. Materiales como FKM y VMQ son normalmente compatibles con aceites PAG. Se pueden utilizar juntas de tipo NBR aunque se debe considerar el estricto rango de temperatura que tienen.

Consulte con el fabricante de los sellos y juntas para más información, o póngase en contacto con el servicio técnico de Mobil en España.

Agua

Los lubricantes de la gama Mobil Glygoyle™ Series, al igual que todos los lubricantes de tipo PAG, son higroscópicos y absorben más agua que los aceites minerales convencionales u otros sintéticos. Se debe evitar en todo momento la exposición de Mobil Glygoyle™ Series a excesiva humedad.

Es importante destacar que la alta gravedad específica de los lubricantes de base PAG hace que el agua se quede flotando sobre el lubricante en lugar de caer a los reservorios.

Compatibilidad con Metales

Los lubricantes de la gama Mobil Glygoyle™ Series están recomendados para su uso en la mayoría de las aplicaciones que involucren metales ferrosos y la mayoría de no ferrosos.

Sin embargo, no se recomienda utilizar aceites de base PAG en equipos que contengan metales poco aleados con aluminio o magnesio. Los aceites de base PAG pueden provocar desgaste en este tipo de materiales.

Compatibilidad con Otros Materiales

Las pinturas, barnices, recubrimientos y algunos plásticos no son compatibles con lubricantes de base PAG. Se recomienda utilizar pinturas bicomponentes (pinturas reactivas, resina epoxi) para los recubrimientos interiores que se encuentren en contacto con el fluido. Se recomienda igualmente que los elementos de inspección, como niveles o compuertas, estén fabricados en cristal o poliamida.

Especificaciones y Homologaciones

Mobil Glygoyle™ cuenta con las siguientes homologaciones:	220	320	460	680	1000
Fives Cincinnati P-39	X		X		
NSF H1	X	X	X	X	X

Mobil Glygoyle™ cumple o excede las siguientes especificaciones:	220	320	460	680	1000
FDA 21 CFR 178.3570	X	X	X	X	X

Características Físicas

Mobil Glygoyle™	220	320	460	680	1000
Grado ISO VG, ISO 3448	220	320	460	680	1000
Corrosión del cobre, 24 h a 100 °C, ratio, ASTM D130	1B	1B	1B	1B	1B
Densidad a 15,6 °C, g/ml, ASTM D4052	1077	1077	1076	1076	1076
Ensayo FZG de rayado, etapa de fallo, A/8,3/90, ISO 14635-1	12+	12+	12+	12+	12+
Punto de inflamación COC, °C, ASTM D92	265	265	265	265	260
Ensayo de carga de soldadura de cuatro bolas, diámetro de la marca con 20 kg a 1800 rpm y 54 °C durante 1 hora, mm, ASTM D4172	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Viscosidad cinemática a 100 °C, mm ² /s, ASTM D445	38,1	55,2	77,2	112	165

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.

Viscosidad cinemática a 40 °C, mm ² /s, ASTM D445	220	320	460	680	1000
Punto de congelación, °C, ASTM D97	-33	-33	-33	-33	-33
Propiedades anticorrosión, procedimiento A, ASTM D665	PASA	PASA	PASA	PASA	PASA
Índice de viscosidad, ASTM D2270	225	240	250	265	285

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.