

Optigear Synthetic RO

Aceite de engranajes de alto rendimiento

Descripción

Optigear™ Synthetic RO range son aceites sintéticos de alto rendimiento diseñados especialmente para engranajes utilizados para tráfico en railes y aplicaciones de ingeniería mecánica (como robots). Debido a sus propiedades, Optigear Synthetic RO puede utilizarse en condiciones climáticas extremas y ofrecen una larga vida útil de uso.

Optigear Synthetic RO está formulado con aditivos Castrol Microflux Trans (MFT) Plastic Deformation (PD). MFT PD ayuda a mejorar las prestaciones cuando la temperatura de trabajo y cargas llegan a una energía de activación, habilitando una superficie con menos rugosidad sin incrementar el desgaste. La superficie lisa ofrece una óptima protección contra el desgaste y un bajo coeficiente de fricción, especialmente en aplicaciones con extrema presión, cargas de choque, vibraciones y bajas velocidades. MFT PD ayuda a proteger contra cargas de choque mientras mantiene una alta capacidad de carga, y ayuda a prevenir un crecimiento del micro-pitting en engranajes previamente dañados.

Aplicación

- Todo tipo de engranajes dentados, también bajo condiciones difíciles de carga.
- Unidades de engranajes cónicos, incluyendo hipoides y altas cargas alternas.
- Todo tipo de rodamientos con altas cargas y temperaturas. Se pueden utilizar en un amplio rango de temperaturas (no es necesario calentar en invierno).
- Lubricación por baño con altas revoluciones al igual que con lubricación por inyección y aspersion.
- Compatible con juntas o pinturas de cajas reductoras.
- No se pierden aditivos con filtrados mecánicos.
- No apto para engranajes sincronizados o diferenciales debido a su bajo coeficiente de fricción.

Ventajas

- Absorción de altas presiones y excelente protección anti-desgaste.
- Lubricación segura de rodamientos a altas y bajas temperaturas.
- Alta capacidad de carga.
- Excelentes tiempos de lubricación aún bajo condiciones difíciles.
- Reducción del coeficiente de fricción y temperatura de trabajo.
- Buena protección contra la corrosión
- Larga vida útil de los engranajes
- Supera requisitos con respecto a la protección contra el desgaste en línea con la especificación DIN 51517, part 3 cuando comparando con aceites de engranajes convencionales.

Características Típicas

Nombre	Método	Unidades	RO 32	RO 150	RO 220
Aspecto	Visual	-	azul verde	azul verde	azul verde
Densidad @ 15°C	ASTM D 4052 DIN 51757	Kg/m ³	850	868	875
Viscosidad Cinemática @ 40°C	ASTM D 445 ISO 3104	mm ² /s	32	150	200
Viscosidad Cinemática @ 100°C	ASTM D 445 ISO 3104	mm ² /s	6.0	18.0	22.2
Índice de Viscosidad	ASTM D 2270 ISO 2909	-	125	130	134
Punto de Fluidez	ASTM D 97 DIN-ISO 3016	°C	- 45	- 45	- 45
Corrosión al Cobre (24hrs @ 100°C)	ASTM D 130 DIN EN ISO 2160	-	1	1	1
Punto de Inflamación - vaso abierto	ASTM D 92 DIN EN ISO 2592	°C	210	210	210

Sujeto a las tolerancias habituales de fabricación.

Optigear Synthetic RO
12 Jun 2018

Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

Esta ficha técnica y la información que contiene se considera exacta en la fecha de su impresión. Ninguna garantía de representación, directa o implícita, se refiere a la exactitud o terminación de los datos e información contenidos en esta publicación. Los datos proporcionados están basados en ensayos estándar bajo condiciones de laboratorio y sirven únicamente como una guía. Los usuarios deben asegurarse de que manejan la última versión de esta ficha técnica. Es responsabilidad del usuario evaluar y utilizar los productos de forma segura, valorar la idoneidad para la aplicación deseada y cumplir todas las leyes y normativas al respecto. Las fichas de Seguridad están disponibles para todos los productos y deberían ser consultadas para tener una información apropiada respecto al almacenaje, manejo seguro y traspaso o venta del producto. Ni BP ni sus subsidiarios tienen responsabilidad alguna de los daños que resulten de un uso anormal del material, del incumplimiento de las recomendaciones o de peligros inherentes a la naturaleza del material. Todos los productos, servicios e información proporcionada están sujetos a nuestras condiciones de venta estándar. Consulte con su representante local si necesita más información

BP OIL ESPAÑA S.A.U., , Avenida de Barajas, 30, , Parque Empresarial Omega. Edificio D, , 28.108 Alcobendas (Madrid)
Tel.: 902 480 404 E-mail: pedidoslubes@bp.com
www.castrol.com/industrial