



Optigear™ Synthetic 800 Range

Aceites sintéticos para reductores y rodamientos

Descripción

Castrol Optigear Synthetic™ 800 Range (anteriormente llamado Tribol™ 800) se desarrollaron para satisfacer los requisitos de funcionamiento de reductores, rodamientos y cojinetes lubricados con aceite operando a altas temperaturas y altas cargas. Se diferencian de los aceites minerales en las siguientes características:

- Alta estabilidad a la oxidación, incluso a altas temperaturas.
- Alto índice de viscosidad, sin el uso de mejoradores del mismo.

Castrol Optigear Synthetic™ 800 están fabricados con bases de poliglicoles de la más alta calidad.

Castrol Optigear Synthetic™ 800, está disponible en grados de viscosidad de ISO VG 100 a ISO GV 1000

Castrol Optigear Synthetic™ 800 Range es un aceite CLP-PG de acuerdo con DIN 502 y excede los mínimos requisitos de los aceites CLP DIN 51517,T.3.

Aplicación

- Las excelentes propiedades de Castrol Optigear Synthetic™ 800 son especialmente evidentes en la lubricación de elementos mecánicos sometidos a altas cargas y altas temperaturas.
- Especialmente adecuados para lubricación de todo tipo de reductores, y particularmente los de coronasinfín.
- Son igualmente adecuados para la lubricación de rodamientos y cojinetes en la industria papelera, textil, química, cementera, plástico, etc., para aplicaciones como calandras, extrusoras, molinos, etc.
- Rango de temperaturas de operación: temperaturas de aceite en cárter hasta 140°C y de corta duración hasta 230°C.

Ventajas

- Considerable reducción de los costes de mantenimiento, prolongando la vida en servicio del lubricante y de los componentes de la máquina.
- Larga duración, extensión de los intervalos de cambio, posible por la natural resistencia de la base sintética a la oxidación. Por otra parte, las modernas técnicas de lubricación empleadas en la formulación de Castrol Optigear Synthetic™ 800, permiten reducir las temperaturas de operación en los flancos de dientes.
- Mayor protección de los engranajes en condiciones severas. La capacidad EP de Castrol Optigear Synthetic™ 800 supera las capacidades de los aceites minerales. Castrol Optigear Synthetic™ 800 supera los ensayos FZG de carga y micropitting.
- Protección antidesgaste, bajo condiciones de fluctuación de temperaturas y altas cargas.
- Alta eficiencia por reducción de temperatura de operación, especialmente en reductores sinfín corona.
- Protección contra la corrosión, en fundición y acero a través de un paquete especial de aditivos, incluso en presencia de agua.
- Compatibilidad con metales no ferreos.
- Menores costes energéticos como consecuencia del menor coeficiente de fricción.

Características Típicas

Nombre	Método	Unidades	100	150	220	320	460	680	1000	1500	2200
Grado de viscosidad ISO	-	-	100	150	220	320	460	680	1000	1500	2200
NUMERO AGMA	-	-	3EP	4EP	5EP	6EP	7EP	8EP	8EP	-	-
Densidad @ 15°C	ASTM D4052 / ISO 12185	kg/m ³	1050	1060	1070	1074	1075	1070	1065	1060	1060
Viscosidad Cinemática @ 40°C	ASTM D445 / ISO 3104	mm ² /s	100	150	220	320	460	680	1000	1500	2200
Viscosidad Cinemática @ 100°C	ASTM D445 / ISO 3104	mm ² /s	18	26	34	50	72	102	155	230	350
Indice de Viscosidad	ASTM D2270 / ISO 2909	-	205	210	215	230	240	250	275	290	320
Punto de Fluidez	ASTM D97 / ISO 3016	°C	-45	-36	-33	-30	-30	-27	-24	-12	-14
Punto de Inflamación - Método vaso abierto	ASTM D92 / ISO 2592	°C	280 / 536	280 / 536	290 / 554	290 / 554	290 / 554	290 / 554	390 / 554	290 / 554	271 / 520
Corrosión al Cobre (3 hrs @ 100° C)	ASTM D130 / ISO 2160	-	1a	1a	1a	1a	1a	1a	1a	1a	1a
Ensayo de Corrosión - agua destilada (24 hrs)	ASTM D665A / ISO 7120	-	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass
Four Ball Wear test - Wear Scar Diameter (300N / 1 hr)	DIN 51350-3B	mm	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
Ensayo FZG - A/8.3/90	ISO 14635-1	-	>12	>12	>12	>12	>12	>12	>12	>12	>12
Ensayo FZG Micropitting @ 60°C	FVA 54-7	-	-	-	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10
Secuencia Espuma I - tendencia / estabilidad	ASTM D892 / ISO 6247	ml/ml	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0

Información adicional

Castrol Optigear Synthetic™ 800 Range no son compatibles con aceites minerales. Condensados de agua pueden ser absorbidos hasta un límite de un 2% sin peligro de corrosión o cambio de viscosidad.

Castrol Optigear Synthetic™ 800 Range es compatible con materiales de sellado, como por ejemplo NBR, FPM y es compatible con las lacas modernas de uno y dos componentes.

Antes, este producto se llamaba Tribol™ 800. El nombre se cambió en 2015.

Optigear™ Synthetic 800 Range
22 Nov 2021

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

CASTROL ESPAÑA SL., Avenida de la Transición Española, 30, Parque Empresarial Omega. Edificio D, 28.108 Alcobendas (Madrid)
Tel.: 902 480 404 E-mail: pedidoslubes@bp.com
www.castrol.com/industrial