



## Product Data

## 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 <sup>3</sup>	1050	1060	1070	1074	1075	1070	1065	1060	1060
Viscosidad Cinemática @ 40°C	ASTM D445 / ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	100	150	220	320	460	680	1000	1500	2200
Viscosidad Cinemática @ 100°C	ASTM D445 / ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	18	26	34	50	72	102	155	230	350
Índice 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								
Ensayo de Corrosión - agua destilada (24 hrs)	ASTM D665A / ISO 7120	-	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.

Optigear™ Synthetic 800 Range  
25 May 2015

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

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