

## Optigear Synthetic CT

Lubricante sintético para engranajes

### Descripción

Castrol Optigear™ Synthetic CT es un lubricante sintético de base polialfaolefina (PAO) para engranajes diseñado para operar en las aplicaciones más exigentes. Su elevado índice de viscosidad, combinado con su avanzado paquete de aditivos, hace de él un lubricante excelente para su utilización en cajas de engranajes sometidas a grandes cambios de temperatura y en las que no se pueda controlar la humedad.

### Aplicación

Castrol Optigear Synthetic CT ha sido especialmente formulado para su utilización en multiplicadoras de turbinas eólicas, pero también puede utilizarse en todo tipo de engranajes cerrados, incluidos engranajes y rodamientos sometidos a cargas elevadas y súbitas que requieran lubricantes EP. Es adecuado para reductores que requieren resistencia al micro-pitting y para una amplia gama de aplicaciones en condiciones ambientales extremas incluyendo minería y cantería, aplicaciones marítimas y producción de papel.

Castrol Optigear Synthetic CT es totalmente compatible con juntas de nitrilo, siliconas y fluoropolímeros.

Castrol Optigear Synthetic CT está clasificado como:

- DIN CLP

Castrol Optigear Synthetic CT cumple los requerimientos de:

- DIN 51517 part 3

### Ventajas

- Máxima protección de los engranajes contra el desgaste y las cargas súbitas, incluyendo la protección contra el micro-pitting.
- Excelente estabilidad térmica y a la oxidación proporcionando un funcionamiento fiable y larga duración en comparación con lubricantes de base mineral.
- Alta protección de los engranajes contra la corrosión.
- Alto índice de viscosidad inherente que hacen al lubricante adecuado para funcionar bajo un amplio rango de temperaturas.
- Buena capacidad para separar agua y demulsificante, lo que reduce las paradas a la vez que aumenta la vida del lubricante y aumenta la fiabilidad del equipo.
- Base Polialfaolefina (PAO) que proporciona buena compatibilidad con juntas, recubrimientos y lubricantes de base mineral.

## Propiedades Físico químicas Típicas

Castrol Optigear Synthetic CT	Ensayo	Unidad	Valor
Grado de Viscosidad ISO			320
Apariencia	Visual	--	Claro y Brillante
Densidad, 15° C	ISO 12185 ASTM D4052	Kg/m <sup>3</sup>	856
Viscosidad Cinemática, 40° C	ISO 3104 ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	335
Viscosidad Cinemática, 100° C	ISO 3104 ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	40
Índice de Viscosidad	ISO 2909 ASTM D2270	--	172
Punto de Fluidez	ISO 3016 ASTM D97	° C	-45
Punto de Inflamación, vaso abierto.	ISO 2592 ASTM D92	° C	240
Secuencia Espuma I, Tendencia-Estabilidad	ISO 6247 ASTM D892	ml/ml	0/0
Separación Agua, 82° C (40/37/3)	ISO 6614 ASTM D1401	min.	20
Ensayo Herrumbre, agua destilada (24 h)	ISO 7120 ASTM D665A	--	Pasa
Ensayo Herrumbre, agua de mar sintética (24 h)	ISO 7120 ASTM D665B	--	Pasa
Ensayo Herrumbre, SKF Emtor, agua destilada	ASTM D6138	--	0
Ensayo Herrumbre, SKF Emtor, 0,5% NaCl	ASTM D6138	--	1
Corrosión al Cobre, 3 h. 121° C	ISO 2160 ASTM D130	Índice	1
Ensayo FZG scuffing en engranajes – A/8.3/90	ISO 14635-1	Fallo etapa de carga	> 14
Ensayo FZG scuffing en engranajes – A/16.6/90	ISO 14635-1 (modificado)	Fallo etapa de carga	> 14
Ensayo FZG micropitting, 60°C	FVA 54-7	Fallo de etapa de carga índice micropitting	>10 (alto)
Ensayo FZG micropitting, 90° C	FVA 54-7	Fallo etapa de carga Índice micropitting	> 10 (alto)

Valores sujetos a las tolerancias habituales de fabricación

Optigear Synthetic CT  
10 Dec 2017

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