



Optigear Synthetic X 320 WTO

Lubricante sintético para engranajes

Descripción

Castrol Optigear™ Synthetic X 320 WTO está formulado con hidrocarburos sintéticos y un paquete de aditivos mejorador de la deformación plástica y de superficie. El paquete de aditivos, cuando se activa por cargas elevadas y su correspondiente temperatura, ayuda a igualar la rugosidad superficial sin que se produzca un efecto de abrasión en la superficie (deformación plástica).

Castrol Optigear™ Synthetic X 320 WTO es un lubricante para engranajes CLP-HC (de acuerdo a DIN 51502) y supera los requerimientos mínimos exigidos por DIN 51517 (2003), parte 3, lubricante de engranajes CLP.

Aplicación

Castrol Optigear™ Synthetic X 320 WTO puede utilizarse en engranajes rectos, cónicos engranajes planetarios en equipos bajo cargas pesadas, como por ejemplo cajas multiplicadoras de turbinas hidráulicas. También es adecuado para rodamientos lubricados por aceite.

Dependiendo de sus aplicaciones específicas, Castrol Optigear™ Synthetic X 320 WTO puede utilizarse en un rango de temperaturas de -35° C a 95° C.

Condiciones de empleo

Castrol Optigear™ Synthetic X 320 WTO puede aplicarse directamente mediante envases de aceite, depósitos de reserva, salpicadura, vaporización o mediante sistemas de llenado automático y sistemas centralizados o de circulación. Es compatible con aceites minerales y ésteres. Esto significa que restos de hasta un 3% del lubricante anterior no afectan al rendimiento del lubricante. Sin embargo, los efectos beneficiosos de los aditivos de deformación plástica se reducen cuando se mezcla con otros lubricantes para engranajes. Para una duración óptima de las juntas de elastómero recomendamos utilizar materiales con base Viton (FKM).

Ventajas

- Capacidad para soportar cargas elevadas.
- Protección excelente al micro-pitting.
- Excelente reducción de la fricción.
- Buena capacidad de filtración.
- Excelente capacidad de lubricación de rodamientos.

Propiedades Físico químicas Típicas

Castrol Optigear Synthetic X 320 WTO	Ensayo	Unidad	Valor
Grado de Viscosidad ISO			320
Densidad, 15° C	ISO 12185 ASTM D4052	kg/m ³	852
Viscosidad Cinemática, 40° C	ISO 3104 ASTM D445	mm ² /s	325
Viscosidad Cinemática, 100° C	ISO 3104 ASTM D445	mm ² /s	40.8
Índice de Viscosidad	ISO 2909 ASTM D2270	--	179
Punto de Fluidez	ISO 3016 ASTM D97	° C	-45
Punto de Llama, vaso abierto.	ISO 2592 ASTM D92	° C	>250
Ensayo Herrumbre, agua destilada (24 h)	ISO 7120 ASTM D665A	--	Pasa
Corrosión al Cobre, 3 h. 100° C	ISO 2160 ASTM D130	Índice	1a
Ensayo desgaste rodamientos – carga incrementada FE-8 (F.562831.01-7.5/100-80)	DIN 51819-3 (modificado)	Desgaste patín (Mw50)	<10
Ensayo desgaste rodamientos FE-8 (F.562831-75/100-70 800 h)	DIN 51819-3 (modificado)	Desgaste patín (Mw50)	<20
Ensayo FZG scuffing en engranajes – A/8.3/90	ISO 14635-1	Fallo etapa de carga	> 14
Ensayo FZG micropitting, 60° C	FVA 54-7	Fallo etapa de carga Índice micropitting	> 10 (alto)
Ensayo FZG micropitting, 90° C	FVA 54-7	Fallo etapa de carga Índice micropitting	> 10 (alto)
Secuencia Espuma I, Tendencia-Estabilidad	ISO 6247 ASTM D892	ml/ml	<100/10

Valores sometidos a las tolerancias habituales de fabricación

Optigear Synthetic X 320 WTO

30 Oct 2012

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

Lubricantes Industriales y Servicios (ILS), Avda. de Bruselas , 36 P. E. Arroyo de la Vega, 28108 Alcobendas , Madrid

Tel.: 902 480 404 E-mail: pedidoslubres@bp.com

www.castrol.com/industrial