



Optigear Synthetic X 320 WTO

Lubrificante sintético para engrenagens

Descrição

Castrol Optigear™ Synthetic X 320 WTO é composto por hidrocarbonetos sintéticos, aditivos de deformação plástica (PD) e melhoradores da superfície. O conjunto de aditivos, quando ativado por cargas específicas elevadas e temperaturas correspondentes, favorece a homogeneização das superfícies, no que se refere à rugosidade, sem necessidade de retificação por abrasão, o que promove uma melhoria da superfície (deformação plástica).

Castrol Optigear Synthetic X320 WTO é um lubrificante de engrenagens CLP-HC (de acordo com a DIN 51502), e excede os requisitos mínimos de acordo com a DIN 51517 (2003), parte 3, de óleo de engrenagens CLP.

Aplicação

Optigear Synthetic X 320 WTO pode ser utilizado em rodas dentadas, engrenagens e redutores planetários, e unidades reductoras altamente carregadas, por exemplo nas engrenagens principais das turbinas eólicas. É também adequado para a lubrificação, a óleo, de rolamentos.

Dependendo das especificações de aplicação Optigear Synthetic X pode ser utilizado numa gama de temperaturas de -35 °C a +95 °C.

Vantagens

- Capacidade de suportar cargas elevadas.
- Proteção superior contra a micropicagem.
- Excelente redução do atrito.
- Boas propriedades de filtração.
- Excelente desempenho na lubrificação de rolamentos.

Características típicas

Nome	Método	Unidades	Optigear Synthetic X 320 WTO
Viscosidade, ISO	-	-	320
Densidade @ 15°C	ISO 12185 / ASTM D4052	kg/m ³	852
Viscosidade cinemática @ 40°C	ISO 3104 / ASTM D445	mm ² /s	325
Viscosidade cinemática @ 100°C	ISO 3104 / ASTM D445	mm ² /s	40.8
Índice de viscosidade	ISO 2909 / ASTM D2270	-	179
Ponto de inflamação - vaso aberto	ISO 2592 / ASTM D92	°C	>250
Ponto de fluxão	ISO 3016 / ASTM D97	°C	-45
Teste de corrosão - água destilada (24 hrs)	ISO 7120 / ASTM D665A	-	Passa
Teste corrosão aoCobre (3 hrs@100°C)	ISO 2160 / ASTM D130	Classificação	1a
Teste desgaste rolamento FE-8 - aumento de carga (F.562831.01-7.5/100-80)	DIN 51819-3 (modificado)	Desgaste do rolete (Mw50)	<10
Teste de "fadiga" do rolamento FE-8 (F.562831-75/100-70 800 hrs)	DIN 51819-3 (modificado)	Desgaste do rolete (Mw50)	<20
FZG Teste de desgaste - A/8.3/90	ISO 14635-1	Nível de carga de falha	>14
FZG Teste micropicagem @ 60°C	FVA 54-7	Nível de carga de falha / Nível de micropicagem	>10/Elevado
FZG Teste micropicagem @ 90°C	FVA 54-7	Nível de carga de falha / Nível de micropicagem	>10/Elevado
Foam Sequência I - tendência/ estabilidade	ISO 6247 / ASTM D892	ml/ml	<100/10

Subjeito às tolerâncias normais do Fabricante.

Informação Adicional

O lubrificante sintético para engrenagens, Optigear Synthetic X, pode ser aplicado com almotolia, por reservatório e copo de óleo, chapinhagem, pulverização, ou por sistema de lubrificação centralizado ou sistema de circulação. É compatível com óleos minerais e ésteres. Isto significa que vestígios até 3%, do óleo anterior, na caixa de engrenagens após a drenagem não levanta quaisquer problemas. No entanto os efeitos especiais dos aditivos PD apresentam uma redução quando misturados com outros óleos de engrenagens, para alcançar uma ótima vida útil dos seus elastómeros é recomendada a utilização de materiais à base de Viton (FKM).

Optigear Synthetic X 320 WTO

16 Aug 2013

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

Esta ficha e a informação nela contida são consideradas correctas à data de publicação. Não se assume, contudo, qualquer tipo de responsabilidade, tácita ou expressa, relativa à exactidão dos dados nela contidos. Os dados apresentados baseiam-se em ensaios normalizados efectuados em condições laboratoriais e são fornecidos apenas como referência. O utilizador é aconselhado a garantir que usa a última versão desta ficha. Cabe ao utilizador avaliar e utilizar os produtos em perfeitas condições de segurança, devendo agir em conformidade com as leis e normas vigentes. Estão disponíveis fichas de saúde e segurança para todos os nossos produtos que deverão ser consultadas para informação apropriada relativa a armazenagem, manuseamento seguro e eliminação do produto. A Companhia não se responsabiliza por quaisquer danos ou lesões resultantes do uso indevido do material, do incumprimento de recomendações, ou de riscos inerentes à sua própria natureza. Todos os produtos, serviços e informação fornecidos estão disponíveis de acordo com as nossas condições de venda. Deverá consultar o nosso representante local caso necessite de mais informação.

BP Portugal - Comércio de Combustíveis e Lubrificantes , Lagoas Park - Edifício 3, 2740-244 Porto Salvo, S.A.

Engineering & Technical Support Tel. : 21 389 2737 Fax : 21 389 1482

www.castrol.com/industrial