

## Castrol Alphasyn HTX Range

Lubrificantes Sintéticos, de Elevada Temperatura, para Engrenagens

### Descrição

Castrol Alphasyn™ HTX são lubrificantes sintéticos, com fluido de base polialfaolefina (PAO) e com aditivos antidesgaste de tecnologia enxofre/fósforo, que proporciona uma excelente estabilidade térmica e uma boa capacidade de suportar cargas

### Aplicação

A gama Alphasyn HTX foi concebida para utilização na maioria dos sistemas de engrenagens fechadas sujeitos a cargas ligeiras e médias, mas não deve ser utilizado em sistemas sujeitos a cargas elevadas e a cargas de choque elevadas.

A excelente estabilidade térmica e à oxidação de Alphasyn HTX permite alargar os intervalos de mudança de lubrificante em circunstâncias de temperaturas extremas, onde um lubrificante convencional de origem mineral iria reduzir a sua vida útil em serviço. Este facto permite demonstrar a poupança efetuada ao utilizar lubrificantes da gama Alphasyn HTX.

Todos os lubrificantes da gama Alphasyn HTX possuem o ponto de fluxão muito baixo e excelentes características viscosidade/temperatura, permitindo a sua utilização em aplicações a baixas temperaturas e a temperaturas elevadas.

A gama Alphasyn HTX é totalmente compatível com materiais vedantes de nitrilo, silicone e *fluoropolímero*.

Os lubrificantes Alphasyn HTX são classificados como:  
DIN Classificação CLP

Os lubrificantes Alphasyn HTX cumprem os requisitos:  
DIN 51517 Part 3  
David Brown Type A  
AGMA EP4

### Vantagens

- Boa estabilidade térmica e à oxidação, permite aumentar a fiabilidade da operação e aumentar a vida útil, por comparação com os lubrificantes de base mineral.
- Inerentemente o índice de viscosidade elevado permite que o lubrificante seja adequado para utilização em operações, numa vasta gama de temperaturas.
- Boas capacidades anti-desgaste e de suportar cargas, nível de carga FZG > 12 de acordo com as condições do teste A16.6/110, eliminando o desgaste e prolongando a vida útil dos dentes da engrenagem.
- Boas características de separação da água e de desemulsificação, o que significa uma redução do tempo de inatividade do equipamento, durante a vida útil do lubrificante e aumenta a fiabilidade do equipamento.
- Lubrificante de base PAO proporciona uma boa compatibilidade com os vedantes, pinturas e lubrificantes de base mineral.

## Características típicas

Nome	Método	Unidades	HTX 68	HTX 150	HTX 220	HTX 320	HTX 460	HTX 1000
Densidade a 15°C	ISO 12185, ASTM D4052	g/ml	0.86	0.87	0.87	0.87	0.87	0.88
Viscosidade Cinemática @ 40°C	ISO 3104, ASTM D445	mm²/s	68	150	220	320	460	1000
Viscosidade Cinemática @ 100°C	ISO 3104, ASTM D445	mm²/s	10.8	20	27	37	47	85
Índice de Viscosidade	ISO 2909, ASTM D2270	-	150	150	155	160	160	165
Ponto de fluxão	ISO 3016, ASTM D97	°C	-39	-39	-39	-36	-36	-36
Ponto de Inflamação - Vaso fechado	ISO 2719, ASTM D93	°C	220	220	220	230	230	230
Espuma Sequência I – tendência / estabilidade	ISO 6247, ASTM D892	mls/mls	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
FZG (A6.6/110) – Nível de Falha	ISO 14635-1, ASTM D51354	-	-	-	>12	>12	>12	>12
Teste de ferrugem – água destilada (24h)	ISO 7210, ASTM D665B	-	Passa	Passa	Passa	Passa	Passa	Passa

Sujeitos às tolerâncias habituais de produção

Castrol Alphasyn HTX Range

22 Nov 2021

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.

Castrol Portugal S.A., Lagoas Park - Edifício 3, 2740-266 Porto Salvo, Oeiras Portugal  
Engineering & Technical Support Tel: 213 891 000 Fax: 213 891 600  
[www.castrol.com/industrial](http://www.castrol.com/industrial)