

## Alphasyn EP Range

Lubrificantes sintéticos EP (PAO), para engrenagens

### Descrição

A gama Castrol Alphasyn EP para engrenagens, lubrificantes sintéticos de elevada qualidade, com base polialfaolefina (PAO) e com uma tecnologia de aditivos de extrema pressão (EP), de enxofre / fósforo, que proporcionam uma excelente estabilidade térmica e elevada capacidade de carga.

A gama de lubrificantes Castrol Alphasyn EP foi concebida para ser utilizada em todos os tipos de engrenagens fechadas, incluindo engrenagens e rolamentos sujeitos a cargas elevadas / de choque, onde são necessárias propriedades EP. São adequados para utilização em caixas de engrenagens onde é necessária resistência a *micropitting* e numa ampla gama de aplicações com condições ambientais extremas.

O uso de uma base PAO intrinsecamente promove um elevado índice de viscosidade (VI) e baixos pontos de fluidez, torna esses produtos adequados para utilização numa ampla gama de temperaturas.

A gama de lubrificantes Castrol Alphasyn EP é totalmente compatível com materiais vedantes de nitrilo, silicone e fluopolímero.

### Aplicação

- Caixas para engrenagens, fortemente carregadas, sujeitas a temperaturas extremas.
- Transmissões do guincho ( draw-works) em unidades móveis de perfuração Offshore (marítimas) e em locais Onshore (terrestres).
- Top-Drives em unidades móveis de perfuração Offshore (marítimas) e em locais Onshore (terrestres).

### Aprovação

Classificação do Alphasyn EP:

- DIN Classificação CLP.  
Alphasyn EP cumpre os requisitos:
- DIN 51517 Parte 3.
- AGMA 9005 - D94.
- US Steel 224.
- David Brown Tipo E.
- Transmissões Hansen
- Flender.
- Lohmann & Stofferfoht.

### Vantagens

- O total desempenho EP fornece a máxima proteção às engrenagens, contra o desgaste e cargas de choque, incluindo proteção contra o *micropitting*.
- A boa estabilidade térmica e oxidativa favorece uma operação fiável e uma vida útil mais longa, quando comparada à dos produtos de base mineral.
- O índice de viscosidade inerentemente elevado torna o produto adequado para operações efetuadas numa ampla gama de temperaturas.
- A rápida libertação de ar e o bom desempenho, no Teste Flender de Espuma, evitam a formação de espuma e danos nos rolamentos.
- O lubrificante à base de PAO promove uma boa compatibilidade com os vedantes, tintas e lubrificantes de base mineral.
- Excelente estabilidade térmica e resistência à oxidação.

## Características típicas

Nome	Método	Unidades	Alphasyn EP 150	Alphasyn EP 220	Alphasyn EP 320	Alphasyn EP 460
Grau de Viscosidade ISO			150	220	320	460
Viscosidade Cinemática a 40°C	ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	150	220	320	460
Viscosidade Cinemática a 100°C	ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	18	25	33	45
Índice de viscosidade	ASTM D2270		140	140	140	140
Ponto de Fluxão	ASTM D97	°C	-48	-42	-36	-36
Ponto de Inflamação, Vaso Aberto	ASTM D92	°C	220	220	230	230
Espuma Tendência / Estabilidade		mls / mls	0/0	0/0	0/0	10/0
Prevenção da ferrugem, Água do mar	ASTM D892		Passa	Passa	Passa	Passa
Teste de Carga Timken OK	ASTM D2782	lbs		85	90	>90
FZG teste de desgaste da engrenagem - A/16.6/90	DIN 51354	Nível de carga de falha	>12	>12	>12	>12
FZG teste de desgaste da engrenagem - A/8.3/90	DIN 51354	Nível de carga de falha	>12	>12	>14	>14

Os números acima referidos são valores típicos, resultantes de valores obtidos de acordo com as tolerâncias usuais de produção, e não constituem uma especificação

## Informação Adicional

Tenha em consideração que a gama de lubrificantes para engrenagens Castrol Alphasyn EP são miscíveis com minerais, mas não são compatíveis com PAG ou qualquer outro tipo de lubrificante sintético para engrenagens. Evite o contacto prolongado ou repetido com a pele. Lavar bem após manuseamento.

## Armazenagem

Todas as embalagens devem ser armazenadas num local coberto. Onde o armazenamento externo for inevitável os tambores devem ser colocados horizontalmente para evitar a possível entrada de água e o desaparecimento das marcações do tambor. Os produtos não devem ser armazenados a temperaturas superiores a 60°C, expostos aos raios solares ou a condições de temperaturas excessivamente baixas.

Alphasyn EP Range

29 Apr 2020

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