



Alphasyn GS

Lubrificantes Sintéticos de Engrenagens Sem-fim

Descrição

Castrol Alphasyn GS são lubrificantes totalmente sintéticos para engrenagens, cuja base é composta por poliglicóis cuidadosamente seleccionados. Contêm também aditivos anti-oxidantes, inibidores de ferrugem e de extrema pressão de elevada estabilidade térmica.

Aplicação

Castrol Alphasyn GS apresentam excelentes propriedades de lubrificação, são especialmente adequados para engrenagens e rolamentos, sujeitos a temperaturas elevadas. Estes lubrificantes substituem com vantagem os óleos convencionais para engrenagens do tipo sem fim, assim como os óleos com aditivos gordos ou compostos. Dada a sua grande estabilidade molecular podem ser usados a temperaturas mais elevadas e permitem maiores intervalos de mudança de lubrificante.

Nas aplicações de engrenagens sem-fim, a utilização de lubrificantes minerais em condições de velocidades baixas e cargas elevadas, condições de lubrificação fronteira, podem promover o aparecimento de corrosão "pitting" e, como consequência o desgaste rápido da engrenagem helicoidal de parafuso sem-fim, de bronze. Lubrificantes com ditivos gordos são efectivos na diminuição da corrosão "pitting", mas oxidam-se rapidamente a temperaturas elevadas. Castrol Alphasyn GS são por isso recomendados para estas aplicações .

Alguns fabricantes de engrenagens recomendam Castrol Alphasyn GS com a indicação de "Lubrificantes para a vida útil".

Castrol Alphasyn GS são compatíveis com os vedantes: borracha de nitrilo (NBR), borracha fluoro-silicone (FVMQ), e borracha de vinil-metil-polisiloxano (VMQ).

Castrol Alphasyn GS não são miscíveis com os lubrificantes de base mineral.

Vantagens

- Redução do atrito, levando à redução do consumo de energia e a temperaturas mais baixas no carter.
- Estabilidade térmica mais elevada, resultando numa formação mínima de lamas e depósitos.
- Melhores propriedades de suporte de cargas e menor desgaste comparado com os óleos de base mineral convencionais
- Índice de viscosidade muito elevado, e o baixo ponto de fluxão baixo, permite uma maior variedade de temperaturas de funcionamento (- 30 °C a 150 °C em operação contínua e até 220 °C em operaçõesintermitentes)

Características típicas

Nome	Método	Unidades	GS 150	GS 220	GS 320	GS 460	GS 680
Aspecto	Visual	-	Límpido	Límpido	Límpido	Límpido	Límpido
Densidade @ 15°C	ISO 12185 / ASTM D4052	g/ml	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02-
Viscosidade cinemática 40°C	ISO 3104 / ASTM D445	mm ² /s	152	223	318	448	680
Viscosidade cinemática 100C	DIN 51562	mm ² /s	25	36.3	52	72.7	101
Índice de viscosidade	ISO 2909 / ASTM 2270	None	199	213	229	242	244
Ponto de Fluxão	DIN-ISO 3016	°C	-45	-45	-42	-39	-36
Ponto de inflamação, COC	ISO 3016 / ASTM D97	°C	286	280	280	280	290
Teste de ferrugem, Procedimento A	ISO 7210 / ASTM D665A	-	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass
Corrosão ao Cobre	ISO 2160 / ASTM D130	-	1a	1a	1a	1a	1a
Carga Timken OK	ASTM D2782 / IP 240	lbs	75	75	75	75	75
4 Ball - Carga de soldadura	ASTM D2783 / DIN 51350	kg	315	315	315	315	315
4 Ball - Diâmetro soldado (1hr/40kg)	ASTM D2783 / DIN 51350	mm	0.40	0.40	0.35	0.35	0.35
FZG Etapa de falha de carga da engrenagem (A/8.3/90)	ISO 14635- 1 / DIN 51451	-	>12	>12	>12	>12	>12
FZG Etapa de falha de carga da engrenagem (A/16.6/90)	ISO 14635- 1 / DIN 51451	-	>12	>12	>12	>12	>12

Sujeito às tolerâncias de fabrico.

Informação Adicional

Normalmente estes lubrificantes não são compatíveis com as tintas industriais. As caixas de engrenagens não devem ser pintadas internamente, ou podem ser pintadas com tintas/ revestimentos de resinas epoxy.

Alphasyn GS
18 May 2011
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