



Castrol Optigear Range

Lubrificante de engrenagens de longa duração, elevado desempenho, aditivos MICROFLUX TRANS

Descrição

CASTROL OPTIGEAR™ são lubrificantes de engrenagens de elevado desempenho, isentos de sólidos, destinados a lubrificação de longa-duração ou vitalícia. Excedem o desempenho dos lubrificantes de engrenagens convencionais e lubrificantes com aditivos sólidos, mesmo a altas velocidades sob condições severas de funcionamento. A combinação de aditivos MICROFLUX TRANS™ ajusta-se à evolução das cargas e evita o desgaste de forma activa.

Aplicação

- Lubrificação de longa-duração ou vitalícia, mesmo quando sujeito a condições mecânicas severas.
- Engrenagens de dentes diretos e engrenagens cónicas, mesmo sujeitas a cargas de choque.
- Todo o tipo de rolamentos.
- Acoplamentos de engrenagens de dentes.
- Unidades de transmissão de "veículos ferroviários".

Vantagens

- Extraordinária capacidade de suportar cargas.
- Períodos de funcionamento extremamente alargados mesmo sob cargas elevadas e velocidade.
- Redução do coeficiente de atrito e temperatura.
- Melhoria na qualidade da superfície.
- Atenuação dos danos superficiais existentes.
- Excelente protecção contra a corrosão.
- Reduzido período de rodagem.
- Fiabilidade operacional máxima.
- Vida útil alargada das engrenagens.
- Custos reduzidos de energia, de manutenção e de eliminação.

Características típicas

Nome	Método	Unidades	32	46	68	100	150	220	320	460
Cor	Visual	-	Verde escuro	Verde escuro	Verde escuro	Verde escuro	Verde escuro	Verde escuro	Verde escuro	Verde escuro
Base	-	-	Óleo mineral	Óleo mineral	Óleo mineral	Óleo mineral	Óleo mineral	Óleo mineral	Óleo mineral	Óleo mineral
ISO VG	DIN 51519	-	32	46	68	100	150	220	320	460
Densidade a 15°C	DIN 51757	kg/m ³	880	885	890	892	901	909	917	924
Viscosidade cin. 40°C	DIN 51562	mm ² /s	32.50	45.4	67.50	103.7	146.3	215.6	317.7	428.3
Viscosidade cin. 100°C	DIN 51562	mm ² /s	5.65	7.10	8.80	11.5	14.8	19.0	23.5	29.6
índice de viscosidade	DIN ISO 2909	-	114	115	102	98	100	99	93	97
Ponto de fluxão	DIN ISO 3016	°C / °F	- 27 / - 16.6	- 27 / - 16.6	- 24 / - 11.2	- 24 / - 11.2	- 24 / - 11.2	- 21 / - 5.8	- 12 / 10.4	- 12 / 10.4
Ponto de inflamação	DIN ISO 2592	°C / °F	190 / 374	194 / 381.2	190 / 374	201 / 393.8	204 / 339.2	206 / 402.8	210 / 410	218 / 424.4
Protecção contra corrosão cobre	ASTM D-130	-	1b	1b	1b	1b	1b	1b	1b	1b
Protecção contra corrosão aço	DIN 51355	-	0 - A	0 - A	0 - A	0 - A	0 - A	0 - A	0 - A	0 - A
FZG (A/16.6/90)	DIN 51354, teste intensificado especial	-	> 12	> 12	> 12	> 12	> 12	> 12	> 12	> 12
SRV® teste 5ae: diâmetro desgaste	DIN E 51834	mm	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
SRV® teste 5ae: coef. atrito mín. μ	DIN E 51834	-	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
SRV® teste 5ae: coef. atrito máx. μ	DIN E 51834	-	0.105	0.105	0.105	0.105	0.100	0.100	0.095	0.095
Teste coloração cinza: n° SK	FVA ficha de informação No. 54/I - IV	-	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10

1 mm²/s = 1 cSt

Conselho para Utilizador

- Miscível e compatível com lubrificantes de engrenagens, isentos de chumbo, de base mineral. No entanto o máximo desempenho só é garantido se não existir mistura com outros produtos.
- Compatível com tintas e materiais vedantes convencionais.
- Limpeza mecânica com todas as instalações de filtragem e separadores possíveis.
- Não utilizar em engrenagens de diferenciais autoblocantes e engrenagens sincronizadas devido ao coeficiente de atrito deste produto

Castrol Optigear 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