

Viscogen KL

Lubrificante sintético para correntes a temperaturas elevadas

Descrição

Castrol Viscogen KL™ é uma gama de lubrificantes sintéticos, termicamente estáveis, concebidos para lubrificação a temperaturas elevadas em ambientes com condições severas, onde o uso de óleos minerais ou óleos sintéticos, convencionais, levam ao aparecimento de desgaste excessivo, carbonização e formação de resíduos. Podem ser utilizados para temperaturas até +200°C, dependendo da viscosidade.

Aplicação

Castrol Viscogen KL encontra-se disponível em 6 viscosidades diferentes, de acordo com as condições ambientais e operacionais. As dimensões da corrente, bem como a sua forma estrutural (por exemplo: correntes de rolos, correntes de elos planos de sistemas de elevação) são importantes quando se pretende seleccionar a viscosidade adequada. A forma como o lubrificante é aplicado deve também ser tida em consideração, por exemplo lubrificação manual, lubrificação centralizada, lubrificação em cárter, ou por meio de pulverização.

Castrol Viscogen KL tem utilização em muitas aplicações industriais, por exemplo: máquinas de panificação, linhas de pintura, correntes de transportadores, máquinas para estender os panos para secagem e secadores, equipamentos de lavagem, correntes sob piso, sistemas de vapor, estufas de secagem, guias de deslizamento, eixos, cabos, rodas de engrenagens abertas, correias dentadas plásticas e alimentadores de folhas em máquinas de "offset".

Castrol Viscogen KL 23 é especialmente adequado para utilização em máquinas de embalagem com "BOPP" Polipropileno Biorientado.

Vantagens

- Taxa de evaporação extremamente baixa, formação reduzida de resíduos e baixa geração de fumo a elevadas temperaturas – permite a redução da manutenção, reduz o consumo de lubrificante e melhora as condições do ambiente de trabalho.
- De salientar a capacidade de suportar cargas, sob cargas mecânicas severas e temperaturas elevadas, bem como uma excelente penetração em correntes e cabos metálicos – conducentes a um aumento da vida útil da corrente.
- Não tem tendência de gotejar e nem de ser projectada a velocidades elevadas ou temperaturas elevadas – promove uma redução do consumo de lubrificante.
- Excelente protecção contra a ferrugem, extraordinária resistência à oxidação e a não acumulação de resíduos carbonosos - favorece o aumento da vida da corrente e redução da manutenção.

Características típicas

Nome	Método	Unidades	KL 3	KL 9	KL 15	KL 23	KL 130	KL 300
Cor	Visual		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Classificação ISO	DIN 51519	-	32	100	220	-	1500	-
Base	-	-	Sintética	Sintética	Sintética	Sintética	Sintética	Sintética
Densidade a + 15°C	ASTM D4052	g/ml	0,948	0,964	0,947	0,954	0,933	0,925
Viscosidade cinemática a 40°C	ASTM D445	mm ² /s	31,5	99	219	249	1570	4030
Viscosidade cinemática @ 100°C	ASTM D445	mm ² /s	6	12	20	23	97	210
Ponto de Inflamação, COC	ASTM D92	°C	230	230	250	250	220	220
Ponto de fluxão	ASTM D97	°C	-60	-51	-39	-39	-27	-12
Corrosão cobre (3 h @ 100°C)	ASTM D130	-	1	1	1	1	1	1
Teste de corrosão (24 h água do mar sintética)	ASTM D665B	-	Passa	Passa	Passa	Passa	Passa	Passa
Ensaio de desgaste - 4 esferas (1h, 300N, 1420 rpm) Diâmetro de desgaste	DIN 51350	mm	0,6	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4

Sujeito as tolerâncias do fabrico.

Informação Adicional

Se o lubrificante escorrer ou pingar, seleccionar a viscosidade acima da utilizada. Compatível e miscível com óleos minerais.

Utilização fácil e económico com sistemas de pulverização ajustáveis. A espuma pulverizada mantém-se até que o óleo tenha penetrado no ponto de fricção.

Viscogen KL

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