



Spheerol™ EPL Range

Massa lubrificante para rolamentos

Descrição

A Castrol Spheerol™ EPL é uma gama de massas lubrificantes que abrange produtos à base de lítio contendo óleos minerais altamente refinados, fortificados com aditivos de extrema pressão (EP) assim como inibidores de oxidação e de corrosão. Estas massas lubrificantes foram formuladas com aditivos que fornecem uma boa resistência de película em cargas médias a pesadas.

Aplicação

A gama Spheerol EPL abrange massas lubrificantes de utilização geral criadas para lubrificação em toda a instalação fabril. A gama abrange o NLGI 3 para lubrificação de rolamentos de utilização geral até ao lubrificante semifluido NLGI 00 (ver folha de dados em separado) para sistemas de lubrificação centralizados e caixas de transmissão de lubrificação permanente. Estes massas lubrificantes proporcionam uma boa proteção contra ferrugem e contra corrosão, assim como resistência à lavagem com água, o que os torna particularmente adequados em equipamentos sujeitos a condições húmidas.

A consistência mais rígida proporcionada por uma classificação NLGI 3 torna este produto particularmente adequado para a lubrificação de rolamentos que estejam montados na vertical ou para componentes expostos a um elevado grau de vibração. Os bons níveis de resistência à corrosão e à lavagem com água tornam este produto adequado para equipamentos onde condições de humidade sejam comuns.

Vantagens

- Alta estabilidade mecânica - o lubrificante mantém a sua consistência em serviço, assegurando uma longa vida útil
- Boa adesão - lubrificação contínua e consumo reduzido, uma vez que a película fica entre as superfícies lubrificadas
- Boa resistência à água - a película de lubrificação permanece na superfície mesmo na presença de água
- Resistente à corrosão do cobre e do aço - ajuda a evitar a ferrugem e a oxidação em superfícies metálicas
- Excelentes propriedades anti-desgaste e de EP – protege o equipamento contra cargas extremas e ajuda a minimizar o desgaste dos componentes dos rolamentos

Características típicas

Nome	Ensaio	Unidades	EPL 0	EPL 1	EPL 2	EPL 3
Aspeto	Visual	-	Âmbar a Castanho	Âmbar a Castanho	Âmbar a Castanho	Âmbar a Castanho
Tipo de espessante	-	-	Lítio	Lítio	Lítio	Lítio
Óleo de base	-	-	Óleo mineral	Óleo mineral	Óleo mineral	Óleo mineral
Consistência	ASTM D217	Classificação NLGI	0	1	2	3
Penetração trabalhada (60 ciclos @ 25°C)	ASTM D217	0.1 mm	355-385	310-340	265-295	220-250
Ponto de gota	IP 396	°C/°F	160/320	190/374	190/374	190/374
Viscosidade de óleo de base @ 40°C	ASTM D445	mm ² /s	150-200	150-200	150-200	150-200
Desempenho Antiferrugem (Emcor)	IP 220	Classificação	0/0 máx	0/0 máx	0/0 máx	0/0 máx
Corrosão de cobre, 24 horas @ 100°C	ASTM D4048	Classificação	1b máx	1b máx	1b máx	1b máx
Teste de Desgaste de Quatro Esferas - Diâmetro de Cicatriz de Desgaste (40 kgf / 75°C / 1200 rpm / 1 h)	ASTM D2266	mm	1 máx	1 máx	1 máx	1 máx
Teste de carga de solda de quatro esferas - Ponto de solda	ASTM D2596	kgf	250 min	250 min	250 min	250 min
Lavagem com água, 1 hora @ 79°C	ASTM D1264	% wt	-	10 máx	10 máx	10 máx

Sujeito às tolerâncias de fabrico normais.

Informação Adicional

De modo a minimizar potenciais incompatibilidades aquando da mudança para um novo lubrificante, todos os lubrificantes anteriores devem ser removidos tanto quanto possível antes do funcionamento. Durante a operação inicial, os intervalos de relubrificação deverão ser monitorizados atentamente para assegurar que todo o lubrificante anterior é purgado.

Spheerol™ EPL 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