Meropa

Lubrificantes de engrenagem de extrema pressão e desempenho premium

Descrição do produto

Os lubrificantes de engrenagem Meropa® são óleos para engrenagens industriais de qualidade premium para aplicações sujeitas a extrema pressão, formulados para oferecerem uma boa capacidade de sustentação de carga, eiminação de água, estabilidade oxidativa e proteção contra a corrosão.

Vantagens para o cliente

- O sistema de extrema pressão (EP) com elevada estabilidade térmica foi concebido para manter as superfícies de engrenagens e rolamentos limpas, ajudando a minimizar a formação de depósito
- A elevada estabilidade oxidativa ajuda a reduzir os aumentos de viscosidade em serviço, o que pode otimizar a eficiência energética
- A formulação eficaz de inibição do desgaste e da corrosão foi concebida para prolongar a vida do equipamento e reduzir a inatividade por manutenção
- Oferece intervalos de muda prolongados graças a uma oxidação reduzida mesmo em aplicações de extrema pressão

Destaques do produto

- **Ajuda a minimizar a formação de depósito graças a uma elevada estabilidade térmica mesmo sob extremas pressões**
- **Concebido para oferecer uma eficiência energética otimizada graças à elevada estabilidade oxidativa**
- **Formulado para reduzir o desgaste e a corrosão, para prolongar o tempo em serviço do equipamento**
- **Ajuda a contribuir para intervalos de muda prolongados**

As normas de especificação selecionadas incluem

AGMA	AIST
David Brown	DIN
Fives Cincinnati	Grob Lubricant Chart
ISO	Joy Mining Machinery
Rexnord Falk	SMS Group
Sumitomo	Paramax
ZF	

Aplicações

Os lubrificantes de engrenagem Meropa são recomendados para:

- Engrenagens fechadas industriais para as quais seja especificado um lubrificante AGMA de extrema pressão.
- Lubrificação em banho de óleo, aspersão, circulação ou pulverização, conforme aplicável ao grau de viscosidade adequado.
- Lubrificação industrial geral em fábricas que necessitem das propriedades de desempenho de um lubrificante de extrema pressão AGMA.
- Transmissões de engrenagem Rexnord que necessitem de um lubrificante de extrema pressão de base mineral.

Manuseamento e manutenção do produto

Os lubrificantes de engrenagem Meropa possuem um odor a enxofre-fósforo característico dos óleos de engrenagem industrial. Recomenda-se um ambiente bem ventilado durante a utilização.

Evite quaisquer derrames de produto usado e não usado para o ambiente.

Os resíduos de produto e a embalagem/o recipiente devem ser eliminados em pontos de recolha adequados.

Homologações, desempenho e adequação para uso

Grau ISO	68	100	150	220	320	460	680	1000
AIST (antiga US Steel) 224	M	M	M	M	M	M	M	
ANSI/AGMA 9005-F16-AS	M	M	M	M	M	M	M	M
David Brown S1.53.101(5E)	M	M	M	M	M	M	M	M
DIN 51517/3-CLP	M	M	M	M	M	M	M	M
Fives Cincinnati			M P-77	M P-74	M P-59	M P-35	M P-34	M P-78
Grob Lubricant Chart	A	A	A	A	A	A	A	A
ISO 12925-1 CKC	M	M	M	M	M	M	M	M
ISO 12925-1 CKD	M	M	M	M	M	M	M	M
Joy Mining machinery				M TO-MEP	M TO-HEP	M TO-HD		
Modelos de transmissão de engrenagem da Rexnord[a] Falk: Modelos: classes D, G e Y e modelo de correia de ligação "R"	A	A	A	A	A	A	A	
SMS Group SN 180-2		A	A	A	A	A	A	
Sumitomo Drive Technologies Paramax 9000	A	A	A	A				
ZF TE-ML 04H		**04H** A	**04H** A	**04F** A				

a: Consultar a Rexnord/Falk Gear quanto a aplicações: transmissões de engrenagem sem fim, transmissões de alta velocidade, engrenagens abertas ou qualquer transmissão de engrenagem especifica.

Confirme sempre que o produto selecionado é compatível com a recomendação do fabricante de equipamento original (OEM), tendo em conta as condições de funcionamento do equipamento e as práticas de manutenção do cliente.

A: Homologado

M: Desempenho – Cumpre ou excede os requisitos.

Dados de ensaios típicos

Ensaio	Métodos de ensaio	Resultados				
Grau de viscosidade		**68**	**100**	**150**	**220**	**320**
Prazo de validade normal: 60 meses a partir da data de enchimento indicada no rótulo do produto*						
Grau AGMA		2 EP	3 EP	4 EP	5 EP	6 EP
Densidade a 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0,8838	0,8849	0,8861	0,8872	0,8863
Viscosidade cinemática, cSt a 40 °C cSt a 100 °C	ASTM D445	68 8,8	100 11,4	150 15,0	220 19,3	320 24,5
Índice de viscosidade	ASTM D2270	101	100	100	99	98
Ponto de inflamação, °C	ASTM D92	236	250	264	278	278
Ponto de fluxão, °C	ASTM D97	-32	-29	-26	-23	-22
Ensaio de espuma, seq. II, tendência (ml) e estabilidade (ml)	ASTM D892	Máx. de 50 0	Máx. de 50 0	Máx. de 50 0	Máx. de 50 0	Máx. de 50 0
Separação de água, minutos para emulsão de 3 ml	ASTM D1401	25	20	20	20	25
Corrosão de cobre, 3 h a 100 °C	ASTM D130	1B	1B	1B	1B	1B
Ensaio de ferrugem	ASTM D665A ASTM D665B	Passa Passa	Passa Passa	Passa Passa	Passa Passa	Passa Passa
Soldadura de 4 esferas Ponto de solda, kg, índice de desgaste de carga	ASTM D2783	250 45,9	250 >45	250 >45	250 52,9	250 >45
FE-8, ensaio de rolamento, perda de peso de rolos, mg	DIN51819-3	3,7	3,7**	3,7**	2,1	2,1#
FZG, ensaio de falha, A/8,3/90 °C, Fase de falha	ASTM D5182	>14	>14	>14	>14	>14
FZG, fase de passagem	ASTM D5182	12	12	12	12	12

* Prazo de validade normal: (a) se armazenado em condições normais e (b) pode ser alargado após novo ensaio.

A informação fornecida nos dados habituais não constitui uma especificação. Trata-se antes de uma indicação com base na actual produção, podendo ser afectada por tolerâncias de produção aceitáveis. Reservamo-nos o direito de proceder a alterações. Esta informação anula todas as edições e informações anteriores.

Dados de ensaios típicos

Ensaio	Métodos de ensaio	Resultados		
Grau de viscosidade		**460**	**680**	**1000**
Prazo de validade normal: 60 meses a partir da data de enchimento indicada no rótulo do produto. *				
Grau AGMA		7 EP	8 EP	8A EP
Densidade a 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0,8838	0,8849	0,8861
Viscosidade cinemática, cSt a 40 °C cSt a 100 °C	ASTM D445	 460 31,2	 680 41,4	 1000 55,3
Índice de viscosidade	ASTM D2270	98	101	106
Ponto de inflamação, °C	ASTM D92	279	279	273
Ponto de fluxão, °C	ASTM D97	-21	-21	-22
Ensaio de espuma, seq. II, tendência (ml) e estabilidade (ml)	ASTM D892	Máx. de 50 0	Máx. de 50 0	Máx. de 50 0
Separação de água, minutos para emulsão de 3 ml	ASTM D1401	30	40	20
Corrosão de cobre, 3 h a 100 °C	ASTM D130	1B	1B	1B
Ensaio de ferrugem	ASTM D665A ASTM D665B	Passa Passa	Passa Passa	Passa Passa
Soldadura de 4 esferas Ponto de solda, kg, índice de desgaste de carga	ASTM D2783	 250 >45	 250 51,4	 250* 51,4*
FE-8, ensaio de rolamento, perda de peso de rolos, mg	DIN51819-3	2,1#	2,1#	2,1#
FZG, ensaio de falha, A/8,3/90 °C, Fase de falha	ASTM D5182	>14	>14	>14
FZG, fase de passagem	ASTM D5182	12	>12	>12

* Prazo de validade normal: (a) se armazenado em condições normais e (b) pode ser alargado após novo ensaio.

A informação fornecida nos dados habituais não constitui uma especificação. Trata-se antes de uma indicação com base na actual produção, podendo ser afectada por tolerâncias de produção aceitáveis. Reservamo-nos o direito de proceder a alterações. Esta informação anula todas as edições e informações anteriores.

Limitação da Responsabilidade A Chevron não é responsável por qualquer perda ou dano sofrido em resultado da utilização deste produto em qualquer aplicação que não a especificamente indicada em qualquer Ficha Informativa do Produto.

Saúde, segurança, armazenamento e ambiente Com base na informação actualmente disponível, este produto não deverá provocar efeitos adversos na saúde quando utilizado para a aplicação prevista e em conformidade com as recomendações fornecidas na Ficha de Segurança. As Fichas de Segurança podem ser consultadas, a pedido, através do seu ponto de vendas local ou através da Internet. Este produto não deve ser utilizado para fins que não os previstos. Quando eliminar o produto usado, tenha atenção para proteger o ambiente e cumprir com a legislação local.

A versão oficial deste conteúdo é a versão em idioma inglês. Esta versão é apenas uma tradução e a Chevron não aceita qualquer responsabilidade por erros ou ambiguidades existentes nesta tradução. A Chevron também não oferece qualquer garantia desta tradução quanto a ausência de omissões, precisão ou fiabilidade. Se existirem discrepâncias ou diferenças entre esta tradução e a versão oficial em inglês, a versão em inglês prevalecerá.

A **Chevron** company product

© 2024 Chevron. All rights reserved.
All trademarks are property owned by Chevron Intellectual Property LLC.