

Meropa EliteSyn XM

Lubrificantes sintéticos de engrenagem de desempenho premium

Descrição do produto

Os lubrificantes Meropa EliteSyn XM são óleos de engrenagem sintéticos de desempenho premium concebidos para uma longa vida de proteção contra o desgaste por microcorrosão em sistemas de engrenagem industriais e marítimos que requerem proteção contra cargas extremas e cargas de impacto.

Os lubrificantes Meropa EliteSyn XM são formulados para oferecerem uma eficiência fiável com temperaturas de funcionamento baixas em caixas de velocidades mais pequenas, mais leves e mais energeticamente eficientes. Este produto protege as pinturas internas/externas e é compatível com muitos tipos de vedante, o que ajuda a minimizar as fugas.

Vantagens para o cliente

- Os aditivos de tecnologia avançada promovem o desempenho através da redução do consumo de energia e da melhoria da eficiência de produção de potência do equipamento.
- São desenvolvidos com uma formulação com óleo de base sintético para reduzir o coeficiente de fricção e ajudar a reduzir a temperatura da caixa de velocidades.
- São formulados para uma elevada resistência à oxidação com intervalos de vida prolongados e uma longa e fiável vida em serviço do lubrificante.
- São concebidos para oferecerem uma proteção fiável do equipamento e um desempenho fiável numa vasta gama de temperatura ambiente.
- Ampla gama de temperatura de funcionamento do equipamento, de -30 °C a +140 °C.
- Oferecem uma forte resistência ao desgaste e à microcorrosão e contribuem para a redução dos custos de manutenção e do tempo de inatividade do sistema.

Destaques do produto

- **Desenvolvido para reduzir a temperatura da caixa de velocidades**
- **Promove uma redução do consumo de energia**
- **Formulado para uma elevada resistência à oxidação**
- **Concebido para utilização numa ampla gama de temperaturas ambiente**
- **Gama de temperatura de funcionamento de -30 °C a +140 °C**
- **Oferece uma forte resistência ao desgaste e à microcorrosão**

As normas de especificação selecionadas incluem:

AIST	Alfa Laval
David Brown	DIN
Fives Cincinnati	Flender
GE	Hansen
Hitachi	ISO
Joy	Pekrun Werknorm
Renk Ausburg	Renk Rheine
Rexnord Falk	SEW-Eurodrive
Starrag Heckert	Sumitomo
ZF	

Aplicações

Os óleos de engrenagem Meropa EliteSyn XM são recomendados para:

- Engrenagens industriais fechadas para as quais seja especificado um lubrificante AGMA EP.
- Lubrificação em banho, aspersão, circulação ou pulverização, conforme aplicável ao grau de viscosidade adequado.
- Caixas de velocidades marítimas sem embraiagem multidisco que requerem um lubrificante para extrema pressão.

Homologações, desempenho e adequação para uso

Grau ISO	150	220	320	460	680
AIST (anteriormente U.S. Steel) 224	M	M	M	M	M
ANSI/AGMA 9005-F16-AS	M	M	M	M	M
Separador de água oleosa PureBilge da Alfa Laval		A			
DIN 51517/3 CLP	M	M	M	M	M
DIN 51517/4 CLPX	M	M	M	M	M
David Brown S1.53.101(5E)	M	M	M	M	M
Fives Cincinnati	M P-77	M P-74	M P-59	M P-35	M P-34
Flender Rev. 16.1 Unidades de engrenagem planetária-cônica-helicoidal	A	A	A	A	A
GE D50E35			M	M	M
Hansen, unidades de engrenagem Séries HP1, HP2, HPP, P4 e M4ACC	A	A	A	A	A
Hitachi AC Final Drive Gear	M	M	M	M	M
ISO 12925-1 CKC	M	M	M	M	M
ISO 12925-1 CKD	M	M	M	M	M
ISO 12925-1 CKSMP	M	M	M	M	M
Joy Mining Machinery		M TO- SMEP	M TO- SHEP		
Pekrun Werknorm N8053	A	A	A	A	A
Renk Augsburg - Renk Std. ZAN 36011	A	A	A	A	
Renk Rheine - Renk Std. B465330-6 - sem embraiagem multidisco	A	A			
Rexnord ^a Falk, modelos de transmissão de engrenagem: Classe V, A, F, J, Planetgear Falk, modelos de transmissão de engrenagem obsoletos: Classe D, G, Y, modelo de correia de ligação "R"	A	A	A	A	A
Rexnord ^a Falk Resistência a EP + MP	A	A	A	A	A
SEW-Eurodrive, Unidades de engrenagem planetária-cônica-helicoidal Rev. 07 004 05 13: X.e, M1..N, ML..2, MC..Series Unidades de engrenagem planetária: P..2e, P..2, XP.., P-X.e, PPK.. Series	A	A	A	A	A
Starrag Heckert		A	A		A
Sumitomo Drive Technologies Paramax 9000 -	A	A	A	A	A
ZF		A TE-ML 27F	A TE-ML 27H	A TE-ML 27J	

^a Consultar o departamento de aplicação de engrenagens da Rexnord/Falk: transmissões de engrenagem sem fim, transmissões de alta velocidade, engrenagens abertas ou qualquer transmissão de engrenagem específica

A: Homologado

M: Cumpre ou excede os requisitos

Manuseamento e manutenção do produto

Confirmar sempre que o produto seleccionado é compatível com a recomendação do fabricante do equipamento original, tendo em conta as condições de funcionamento do equipamento e as práticas de manutenção do cliente.practices.

Dados de ensaios típicos			
Ensaio	Métodos de ensaio	Resultados	
Grau de viscosidade		150	220
Prazo de validade: 60 meses a partir da data de enchimento indicada no rótulo do produto.			
Viscosidade cinemática a 40 °C, mm²/s	ASTM D445	151	223
Viscosidade cinemática a 100 °C, mm²/s	ASTM D445	20,6	27,7
IV	ASTM D2270	159	161
Densidade a 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0,8754	0,8836
Ponto de emissão de vapores inflamáveis, COC, °C	ASTM D92	224	224
Ponto de fluxo, °C	ASTM D2270	-39	-39
Ensaio de espuma, seq. II	ASTM D892	50/0	50/0
Separação de água Minutos para emulsão de 0 ml	ASTM D1401	15	15
Teste de ferrugem A	ASTM D665A	Pass	Pass
Teste de ferrugem B	ASTM D665A	Pass	Pass
Corrosão de cobre, 3 h a 100 °C	ASTM D130	1B	1B
Quatro esferas, extrema pressão (EP), soldadura, kg Índice de desgaste sob carga	ASTM D2783	315 58	315 58 ^a
Carga Timken OK, lb	ASTM D2509	>100	>100
FZG, etapa de carga de falha (A/8,3/90)	DIN 51354	>14	>14
FAG FE-8, teste de rolamento de rolos Perda de peso dos rolos, mg	DIN 51819/3	1	1
FZG, etapa de falha de microcorrosão	FVA 54	10/elevado	10/elevado

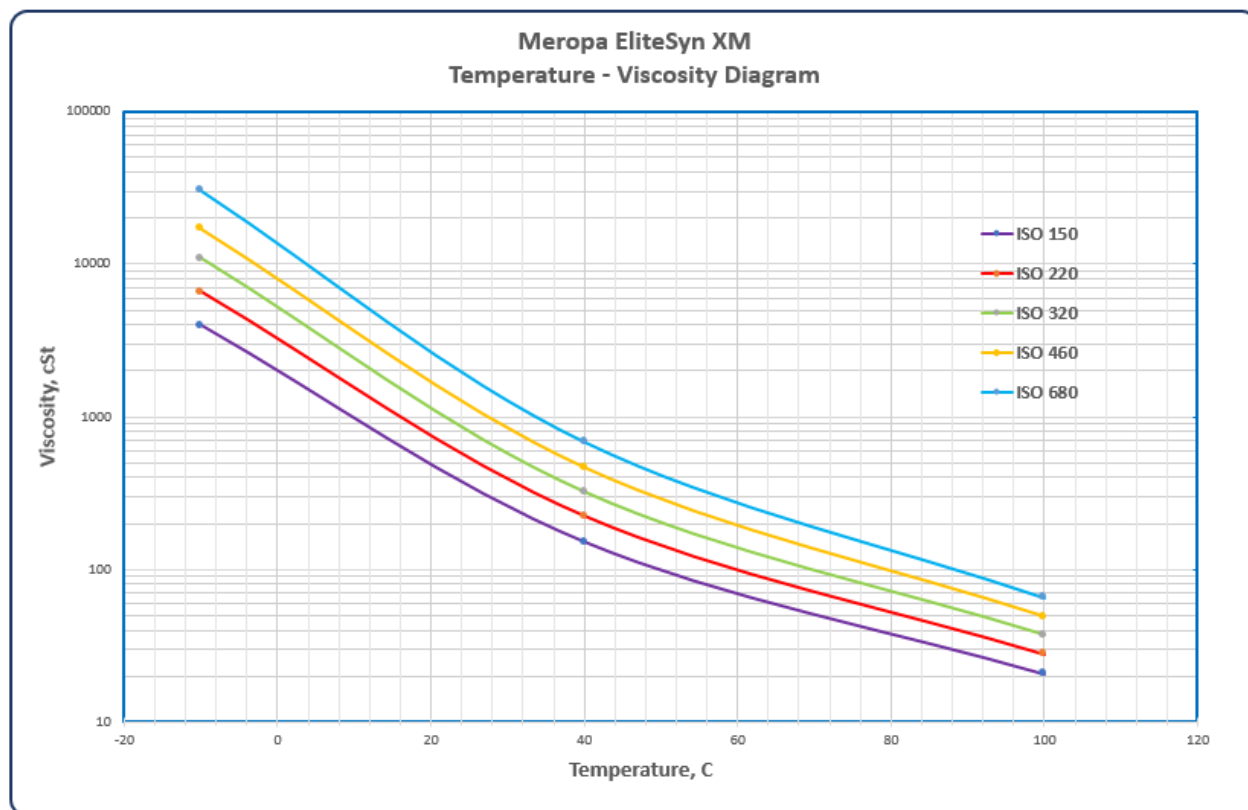
a: Dados por inferência: para este ensaio, os resultados de graus ISO inferiores são tipicamente mais graves do que os de graus ISO superiores, pelo que os dados foram obtidos por inferência a partir dos graus inferiores.

Dados de ensaios típicos				
Ensaio	Métodos de ensaio	Resultados		
Grau de viscosidade		320	460	680
Prazo de validade: 60 meses a partir da data de enchimento indicada no rótulo do produto.				
Viscosidade cinemática a 40 °C, mm²/s	ASTM D445	320	464	688
Viscosidade cinemática a 100 °C, mm²/s	ASTM D445	37,0	48,8	65,5
IV	ASTM D2270	165	165	167
Densidade a 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0,8912	0,8975	0,9041
Ponto de emissão de vapores inflamáveis, COC, °C	ASTM D92	224	224	224
Ponto de fluxo, °C	ASTM D2270	-39	-36	-33
Ensaio de espuma, seq. II	ASTM D892	50/0	50/0	50/0
Separação de água Minutos para emulsão de 0 ml	ASTM D1401	20	5	5
Teste de ferrugem A	ASTM D665A	Pass	Pass	Pass
Teste de ferrugem B	ASTM D665A	Pass	Pass	Pass
Corrosão de cobre, 3 h a 100 °C	ASTM D130	1B	1B	1B
Quatro esferas, extrema pressão (EP), soldadura, kg Índice de desgaste sob carga	ASTM D2783	315 58 ^a	315 58 ^a	315 58 ^a
Carga Timken OK, lb	ASTM D2509	>100	>100	>100
FZG, etapa de carga de falha (A/8,3/90)	DIN 51354	>14	>14	>14
FAG FE-8, teste de rolamento de rolos Perda de peso dos rolos, mg	DIN 51819/3	1	1	1
FZG, etapa de falha de microcorrosão	FVA 54	10/elevado	10/elevado	10/elevado

a: Dados por inferência: para este ensaio, os resultados de graus ISO inferiores são tipicamente mais graves do que os de graus ISO superiores, pelo que os dados foram obtidos por inferência a partir dos graus inferiores.

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.

VN: P1/180725



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

© 2025 Chevron. All rights reserved.
All trademarks are property owned by Chevron Intellectual Property LLC.

EU v5 20 January 2025
Meropa® EliteSyn XM