

# Meropa EliteSyn WM

## 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 pequenas, leves e mais energeticamente eficientes. Estes produtos protegem 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 muda 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:

ANSI/AGMA	Alfa Laval
David Brown	DIN
Hansen	Hitachi
ISO	Siemens
US Steel	

## 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 pressão extrema.

## Aprovações, desempenho e recomendações

### Aprovações

- Flender Rev 16.1: Table A-g partially synthetic standard oils for FLENDER helical, bevel-helical, planetary gear boxes and 'Marine gear units without multi-disk clutches
- Hansen industrial gear units, series HP1, HP2, HPP, P4 and M4ACC
- Sumitomo Drive Technologies, paramax 9000
- ZF TE-ML 04H
- Rexnord<sup>a</sup> Falk gear drive models: V, A, F, J, Planetgear
- Obsolete Falk gear drive models: Class D, G, Y, Link Belt Model "R"
- Alfa Laval Purebilge Oily Water Separator (ISO 220)

<sup>a</sup>: Consult with Rexnord/Falk Gear for applications: worm gear drives, high-speed drives, open gearing or any custom gear drive.

### Desempenho

Temperatura de funcionamento: -30 °C a +140 °C

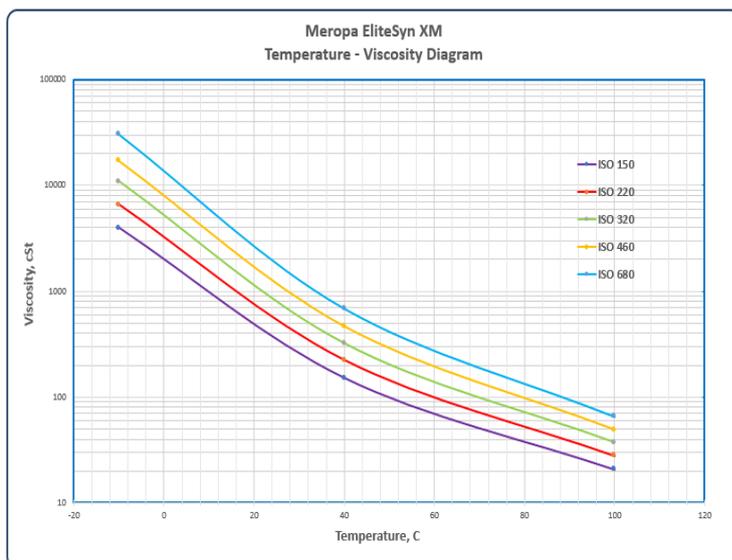
- DIN 51517-3 CLP
- ANSI/AGMA 9005-F16-AS
- ISO 12925-1 CKC, CKD, CKSMP, CKE
- AIST (formerly US Steel) 224
- David Brown S1.53.101 (SE)
- Hitachi AC Final Drive Gear (ISO 460 and ISO 680)
- Joy Mining Machinery: TO-SMEP (ISO 220, 320)
- GE D50E35 (ISO 320, 460, 680)

Dados típicos			
Teste	Métodos de teste	Resultados	
Grau de viscosidade		150	220
<b>Prazo de validade: 60 meses a partir da data de enchimento indicada na etiqueta do produto.</b>			
Viscosidade cinemática a 40 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	151	223
Viscosidade cinemática a 100 °C, mm <sup>2</sup> /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 inflamação, COC, °C	ASTM D92	224	224
Ponto de congelação, °C	ASTM D2270	-39	-39
Teste de ferrugem A	ASTM D665A	Passa	Passa
Teste de ferrugem B	ASTM D665B	Passa	Passa
Pressão extrema (EP) com quatro esferas, soldadura, kg	ASTM D2783	315	315
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

Dados típicos				
Teste	Métodos de teste	Resultados		
Grau de viscosidade		320	460	680
<b>Prazo de validade: 60 meses a partir da data de enchimento indicada na etiqueta do produto.</b>				
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 inflamação, COC, °C	ASTM D92	224	224	224
Ponto de congelação, °C	ASTM D2270	-39	-36	-33
Teste de ferrugem A	ASTM D665A	Passa	Passa	Passa
Teste de ferrugem B	ASTM D665A	Passa	Passa	Passa
Pressão extrema (EP) com quatro esferas, soldadura, kg	ASTM D2783	315	315	315
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 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.

V/N: V1-06052020



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

© 2023 Chevron. All rights reserved.  
All trademarks are property owned by Chevron Intellectual Property LLC.

EU v4 24 April 2023  
Meropa® EliteSyn XM