



MEROPA®

68, 150, 220, 320, 460, 680

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Meropa é uma série de óleos lubrificantes formulados com básicos minerais e aditivos de extrema pressão, à base de enxofre e fósforo, para a lubrificação de engrenagens industriais que operam sob elevadas cargas e cargas de choque.

BENEFÍCIOS AO CONSUMIDOR

A série Meropa proporciona:

- **Eficiência nos engrenamentos** - sua aditivação de extrema pressão protege os dentes e os mancais, mantendo-os limpos e fornecendo a correta lubrificação dos equipamentos mesmo em condições severas.
- **Proteção contra ferrugem e corrosão** - os inibidores protegem as superfícies metálicas, evitando os desgastes prematuros.
- **Boa demulsibilidade** - permitindo rápida separação da água em sistemas circulatórios e evitando danos aos equipamentos.
- **Baixa formação de espuma** - em função da sua característica de rápida liberação de ar, propiciando uma operação adequada do equipamento.
- **Compatibilidade com selos** - por suas características físico-químicas, apresenta-se inerte à maioria dos materiais comumente utilizados.
- **Resistência à formação de borras** - sua alta estabilidade térmica contribui para baixa tendência à formação de depósitos, proporcionando longos períodos de utilização.
- **Adequação ambiental** - sua exclusiva aditivação de extrema pressão é isenta de compostos à base de chumbo.
- **Compatibilidade com os metais amarelos** - apesar de presença de aditivo de extrema pressão a base de enxofre e fósforo, a série Meropa não é agressiva aos materiais normalmente utilizados nos

mancais, tais como cobre, bronze, babbitt ou níquel-cadmio.

APLICAÇÕES

A série Meropa é recomendada para a lubrificação dos vários tipos de redutores e engrenagens industriais fechadas, operando em situações de elevada carga de choque, em equipamentos de mineração, fábricas de cimento e outras. Pode ainda ser utilizada em engrenagens abertas e em mancais planos e em rolamentos.

A série Meropa deve ser utilizada sempre que requeridos óleos AGMA EP. Pode ser utilizada quando requeridos óleos para engrenagens com aditivação EP (extrema pressão).

Os óleos da série Meropa podem ser aplicados por banho, jato, circulação ou névoa, de acordo com a viscosidade escolhida.

Para a lubrificação dos redutores Flender ou Renk Zanini, a Chevron recomenda a série Meropa WM.

A série Meropa cumpre as seguintes especificações:

- **Requerimentos de óleos para engrenagens industriais**
 - **AGMA EP** 9005-E02 (e classificação anterior AGMA 250.04)
 - **MAG Cincinnati** (Cincinnati Machine) P-63 (ISO 68); P-77 (ISO 150); P-74 (ISO 220); P-59 (ISO 320); P-35 (ISO 460);
 - **U.S. Steel** 224 (ISO 220, 320, 460, 680)
- **Requerimentos de óleos para sistemas circulatórios**
 - **DIN** 51517/3 CLP
 - **ISO** 12925-1 CKC/CKD

Produto(s) fabricado(s) no Brasil.

Confirme sempre se o produto escolhido está de acordo com as recomendações dos fabricantes de equipamentos considerando as condições de operação e de manutenção do equipamento.

Um produto da empresa **Chevron**

23 de agosto de 2017

©2006-2017 Chevron U.S.A. Inc. Todos os direitos reservados.

Chevron, Logo Estrela Texaco e Meropa são marcas de propriedade da Chevron Intellectual Property LLC. Todas as outras marcas são de propriedade de seus respectivos donos.

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

Grau ISO	Método ASTM	68	150	220
<i>Código do Produto</i>	-	702319	702320	702321
<i>Código da FISPQ</i>	-	15106	15106	15106
Densidade a 20°C	D4052	0,8866	0,8928	0,8973
Viscosidade Cinemática cSt a 40°C	D445	68,4	149,0	219
cSt a 100°C	D445	8,8	15,2	19,0
Índice de Viscosidade	D2270	98	95	97
Ponto de Fulgor, COC, °C	D92	216	238	244
Ponto de Fluidez, °C	D97	-18	-18	-12
Espuma, Seq I/II, Tend./Estab., ml	D892	0/0	0/0	0/0
Tempo de separação da emulsão a 54,4°C, minutos	D1401	15	-	-
a 82,2°C, minutos	D1401	-	10	10
Four Ball, ponto de solda, kgf	D2783	200	250	250
Timken, OK, libras	D2782	60	60	60
FZG EP Gear, passa no estágio	D5182	>12	>12	>12

Grau ISO	Método ASTM	320	460	680
<i>Código do Produto</i>	-	702324	702325	702342
<i>Código da FISPQ</i>	-	15106	15106	15106
Densidade a 20°C	D4052	0,9006	0,9050	0,9215
Viscosidade Cinemática cSt a 40°C	D445	303,8	456,8	641,4
cSt a 100°C	D445	23,0	30,0	34,4
Índice de Viscosidade	D2270	97	95	85
Ponto de Fulgor, COC, °C	D92	250	252	256
Ponto de Fluidez, °C	D97	-12	-12	-6
Espuma, Seq I/II, Tend./Estab., ml	D892	0/0	0/0	5/0
Tempo de separação da emulsão a 82,2°C, minutos	D1401	20	20	20
Four Ball, ponto de solda, kgf	D2783	250	250	250
Timken, OK, libras	D2782	60	60	60
FZG EP Gear, passa no estágio	D5182	>12	>12	>12

Os dados acima são apenas valores médios, podendo ocorrer pequenas variações que não afetam o desempenho do produto.

Confirme sempre se o produto escolhido está de acordo com as recomendações dos fabricantes de equipamentos considerando as condições de operação e de manutenção do equipamento.

23 de agosto de 2017