



# MEROPA<sup>®</sup> SYNTHETIC WM (SUBSTITUIU PINNACLE<sup>®</sup> WM) 320

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Meropa Synthetic WM 320 é um óleo sintético de alto desempenho para lubrificação de caixa de engrenagens fechadas sujeita a cargas elevadas, em aplicações industriais e turbinas eólicas.

## BENEFÍCIOS AO CONSUMIDOR

Meropa Synthetic WM 320 proporciona:

- **Excelente proteção** - para sistemas de engrenagens fechadas operando em aplicações severas, sujeitas a contaminação por água e elevadas temperaturas causam falha em óleos convencionais.
- **Redução do consumo de energia ou combustível<sup>1</sup>** - resultante do alto índice de viscosidade aliado ao pacote de aditivos que propiciam partidas rápidas e menor esforço do para circulação do lubrificante durante a operação do equipamento.
- **Alta resistência a oxidação e formação de depósitos** - decorrente da ótima estabilidade térmica em altas temperaturas, maximizando o desempenho da lubrificação, limpeza do sistema e vida útil.
- **Supressão de espuma eficiente** e alta resistência à contaminação por água, que é rapidamente demulsificada e separada para ser removida do sistema.
- **Proteção contra ferrugem e corrosão** - em longos períodos de troca, por não ser corrosivo a metais ou ligas tais como aço, bronze, cobre, babbitt e níquel-cádmio,

<sup>1</sup> Quando comparado a produtos de origem mineral

Produto(s) fabricado(s) nos Estados Unidos.

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**

13 de julho de 2016

©2016 Chevron U.S.A. Inc. Todos os direitos reservados.

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

- **Controle de "Micropitting" e desgaste**, contribuindo para uma longa vida útil do equipamento.
- **Baixo custo de manutenção** - decorrente da compatibilidade com de materiais utilizados na fabricação de selos e retentores, bem como, por não ser corrosivo a metais ou ligas tais como aço, bronze, cobre, babbitt e níquel-cádmio.

## CARACTERÍSTICAS

Meropa Synthetic WM 320 combina um óleo sintético a base de polialfaolefina (PAO) com um sistema avançado de aditivos de enxofre-fósforo que proporcionam forte proteção a pressão extrema. Maximiza a resistência ao desgaste, incluindo o "micropitting", em situações de carga elevada de choques, promovendo ótimo desempenho e vida útil ao equipamento.

## APLICAÇÕES

Recomendado para sistemas fechados de engrenagem e redutores de velocidade de turbinas eólicas, motores de alta ou baixa potência em aplicações industriais pesadas e instalações on e off-shore.

Meropa Synthetic WM 320 é usado com sucesso em aplicações de turbinas eólicas e unidades de engrenagens **Flender**.

Também é recomendado para diversas engrenagens, tais como:

- Rodas dentadas, cônicas, helicoidais e hipóides.
- Equipamentos de mineração a céu aberto e subterrâneo
- Moinhos de cimento e moinhos de esfera
- Trituradores

- Talhas
- Transportadores
- Fornos
- Guinchos
- Cremalheiras e equipamentos marinhos

Meropa Synthetic WM 320 é aprovado:

- **Moventas**

Meropa Synthetic WM 320 atende:

- **ANSI/AGMA** 9005-E02
- **DIN** 51517/3 CLP
- **David Brown** ET 33/80
- **ISO** 12925-1
- **MAG** Cincinnati, Cincinnati Machine.
- **US Steel** 224
- **Valmet**

## CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

<b>Grau ISO</b>	<b>Método ASTM</b>	<b>320</b>
<i>Código do Produto</i>	-	778012
<i>Código da FISPQ</i>	-	41000
Viscosidade Cinemática cSt a 40°C cSt a 100°C	D445 D445	318,6 35,43
Índice de Viscosidade	D2270	156
Ponto de Fulgor, COC, °C	D92	240
Ponto de Fluidez, °C	D97	-48
Densidade a 15°C	D1298	0,856
TAN, mg KOH/g	D664	0,7
Espuma Seq II, tendência/estabilidade ml	ISO 6247	50/0
Característica da demulsibilidade, 40-40, 82°C, min	D1401	8
Ferrugem, água do mar sintética	D0665B	Passa
Four Ball, diâmetro da escariação (mm), 1 a 20kg	D2266	0,3
FZG Estágio de falha, A/16.6/90	DIN 51354	>12
FZG Micro Pitting FVA I-IV - estágio de falha - classificação GTF		>10 Alta

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.

13 de julho de 2016