



Meropa EliteSyn™ WS

Lubrificante sintético para engrenagens industriais de desempenho premium

Descrição do produto

Meropa EliteSyn WS é uma gama de lubrificantes de engrenagens industriais sintéticos de desempenho premium que proporcionam um desempenho fiável nas condições mais exigentes de funcionamento.

A gama Meropa EliteSyn WS é formulada com polialquilenglicóis solúveis em água e promove uma robusta resistência à microcorrosão, um bom desempenho sob condições de extrema pressão e estabilidade térmica com uma elevada proteção contra a corrosão.

Devido aos valores de coeficiente de fricção muito baixos, dos poliglicóis solúveis em água, a gama Meropa EliteSyn WS contribui para uma redução das perdas mecânicas e para o aumento da eficiência em muitas aplicações. Disponível nas versões ISO 150, 220, 320, 460 e 680.

Vantagens para o cliente

- Lubrificante concebido para uma vida de serviço mais prolongada em comparação com os óleos minerais, reduzindo os custos de manutenção.
- Formulado para minimizar a microcorrosão e prolongar a vida em serviço dos componentes com uma redução manutenção.
- Oferece um desempenho premium a nível da proteção das engrenagens que são sujeitas a cargas de extrema pressão, ajudando a reduzir o tempo de paragem.
- A elevada estabilidade térmica e resistência à oxidação melhoram a vida em serviço do óleo.
- Minimiza a formação de depósitos e lodos prejudiciais, oferecendo um elevado desempenho na manutenção e limpeza.
- Promove uma proteção elevada contra a corrosão e desgaste, assim como uma otimização da vida do equipamento.

Destaques do produto

- **Lubrificante formulado para oferecer uma vida em serviço muito mais longa**
- **Formulado para minimizar a microcorrosão**
- **Oferece uma proteção premium em condições de extrema pressão**
- **Promove uma elevada estabilidade térmica**
- **Ajuda a reduzir o lodo e os depósitos**
- **Ajuda a criar resistência à corrosão e ao desgaste**

As normas de desempenho seleccionadas incluem:

David Brown	DIN
Flender	ISO

Aplicações

Os óleos de engrenagem industrial Meropa EliteSyn WS são adequados para uma vasta gama de engrenagens, incluindo engrenagens helicoidais, helicoidais cónicas, planetárias e sem-fim, e para engrenagens marítimas.

A gama Meropa EliteSyn WS também é recomendada para utilização em aplicações em caixas de velocidades tais como, as que não requerem muda de óleo durante a sua vida útil, para máquinas têxteis, sistemas de correntes e transportadores, fornalhas e fornos, rolamentos deslizantes e rolamentos de rolos e em aplicações sujeitas a carga elevada/extrema pressão.

Aprovações, desempenho e recomendações

Aprovações

- Flender T 7300 A-b (Revisão 16) (unidades de engrenagens helicoidal, cónica e planetária)
- Flender T 7300 B-b (Revisão 16) (unidades de engrenagens sem fim)

Desempenho

- DIN 51 517/3: CLP
- ISO 6743-6 and ISO 12925-1: CKC, CKD, CKE, CKSMP, CSPG, CTPG
- David Brown, Lubrificantes do tipo G

Manuseamento e manutenção do produto

Um produto da gama Meropa EliteSyn WS é um lubrificante de engrenagem PAG que não é compatível com óleos minerais nem com a maioria dos outros tipos de lubrificantes sintéticos. Está disponível um procedimento de muda do óleo.

Existe uma incompatibilidade entre os PAG e o alumínio devido à elevada polaridade do poliglicol em relação aos “componentes tribo” lubrificados (fricção entre aço e alumínio), como caixas de rolamento ou transmissões com engrenagens sem fim, pelo que a sua combinação não é permitida!

Mas as caixas de velocidades de alumínio - que não têm rolamentos ou superfícies deslizantes em contacto direto com um veio de aço - não são críticas e podem ser utilizadas com a gama Meropa EliteSyn WS. Consulte o cliente/OEM!

Misturar um produto da gama Meropa EliteSyn WS com outros óleos de engrenagens de base de PAG pode resultar numa alteração do aspeto. No entanto, a possível turbidez não afeta o desempenho dos produtos da gama Meropa EliteSyn WS.

Os produtos da gama A Meropa EliteSyn WS não afetam os materiais dos vedantes e das juntas vulgares. Recomenda-se a utilização de borracha de nitrilo (NBR), fluorossilicone ou polissiloxano de vinil-metil (Q) para aplicações de temperatura elevada.

O produto não é compatível com elastómeros à base de poliuretano, nem com couro, cortiça, amianto, papel e madeira.

Recomenda-se a utilização dos produtos da gama Meropa EliteSyn WS em caixas de velocidades em que a superfície interna não seja pintada ou revestida com materiais resistentes, por exemplo, uma formulação de epóxi resistente com duas camadas.

Dados típicos						
Teste	Métodos de teste	Resultados				
Grau de viscosidade		150	220	320	460	680
Prazo de validade: 36 meses a partir da data de enchimento indicada na etiqueta do produto.						
Aparência	Visual	Líquido amarelo brilhante e transparente				
Densidade a 15°C, kg/l	ASTM D4052	1,054	1,058	1,062	1,065	1,070
Viscosidade cinemática a 40°C, mm²/s	ASTM D445	159	230	330	470	690
Viscosidade cinemática a 100°C, mm²/s	ASTM D445	30	42	59	79	114
IV	—	230	235	245	252	263
Cor	ASTM D6045	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Ponto de inflamação, COC, °C	ISO	>290	>290	>290	>290	>290
Ponto de fluxão, °C	ASTM D5950	-42	-42	-39	-36	-36
FE8, desgaste de rolos de rolamento, <30 mg	DIN 51819-3	passa	passa	passa	passa	passa
FZG etapa de carga, A/ 8.3/90	DIN 51354	>14	>14	>14	>14	>14
FZG microcorrosão, 90°C Fase de carga com desgaste	FVA nr 54 I-IV	>10 elevado	>10 elevado	>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.

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 Chevron company product