

PETRONAS TUTELA HIDROBAK UF SERIES

Fluidos Hidráulicos AW de Alta Performance Ultrafiltrados

PETRONAS Tutela Hidrobak UF Series são fluidos hidráulicos AW de alta performance ultrafiltrados especialmente desenvolvidos para equipamentos móveis e sistemas hidráulicos industriais, que operam desde condições normais até as mais severas.

Formulados com óleos básicos selecionados de alta qualidade com eficientes aditivos antidesgaste, antioxidante, anticorrosivos e antiespuma, os fluidos PETRONAS Tutela Hidrobak UF Series proporcionam alta proteção antidesgaste resultando em um bom funcionamento do sistema hidráulico e desempenho até 3x mais duradouro*.

PETRONAS Tutela Hidrobak UF Series atendem ou excedem as especificações industriais fundamentais e requisitos das OEM.

*baseada nas exigências mínimas da ISO 11158 HM para fluidos hidráulicos antidesgaste de acordo com o teste de TOST (ASTM D943)

Aplicações

PETRONAS Tutela Hidrobak UF Series são recomendados para uso em:

- diversos sistemas hidráulicos industriais e equipamentos móveis que operam desde condições normais até extremamente severas
- sistemas hidráulicos que exijam fluidos antidesgaste de alta qualidade
- sistemas hidráulicos que exijam controle de partículas

Ocasionalmente eles também podem ser utilizados para uma lubrificação de circulação, por salpico, por banho, sistemas de lubrificação centralizada, rolamentos e engrenagens que atuam sob baixas cargas. No entanto, favor consultar nossa equipe de Assistência Técnica e/ou o manual do fabricante do seu equipamento antes de utilizá-lo nestas aplicações.

PETRONAS TUTELA HIDROBAK UF SERIES

Fluidos Hidráulicos AW de Alta Performance Ultrafiltrados

Características e Benefícios

Características	Benefícios
Maior grau de limpeza	Garante menor desgaste em componentes sensíveis a material abrasivo
Proteção em baixas temperaturas	Garante proteção adequada dos componentes do equipamento durante sua partida a frio
Alta proteção antidesgaste	Protege os componentes do equipamento contra o desgaste excessivo, proporcionando maior tempo de vida útil ao equipamento
Alta filtrabilidade	Mantém alta eficiência do sistema de filtragem sem ocasionar queda de pressão, aumentando o tempo de vida útil do filtro
Alta estabilidade térmica e oxidativa	Mantém os níveis de desempenho sob alta temperatura e pressão, proporcionando extensão do intervalo de troca
Alta proteção contra corrosão	Inibe o processo de corrosão que ocorre na presença de água, aumentando o tempo de vida útil do equipamento
Alta demulsibilidade	Devido à alta capacidade de separar a água do fluido, o sistema está protegido contra os seus efeitos degenerativos, mantendo a eficiência do sistema hidráulico no nível exigido e reduzindo os custos de manutenção
Alta estabilidade à formação de espuma e capacidade de liberação de ar	Mantém alta eficiência do sistema hidráulico, garantindo uma operação precisa. Protege o sistema de efeitos negativos da formação de espuma, reduzindo os gastos de manutenção
Alta compatibilidade com metais	Compatível com a maioria das ligas metálicas, garantindo excelente desempenho do sistema
Alta compatibilidade com selos e elastômeros	Compatibilidade com a maioria dos selos e elastômeros, contribuindo preventivamente contra o vazamento de fluido e sua contaminação por degradação dos elementos vedantes

www.pli-petronas.com

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. ESTA FICHA DE DADOS TÉCNICOS (INCLUINDO NOME, INFORMAÇÕES, LOGOTIPOS, IMAGENS E ÍCONES), QUE ESTÁ RELACIONADA OU FAZ REFERÊNCIA À PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN. BHD. (PLISB), É PROPRIEDADE ÚNICA E ABSOLUTA DA PLI E/OU SUA EMPRESA HOLDING E DEVE SER TRATADA COMO PRIVADA E CONFIDENCIAL. NENHUMA PARTE DESTES DOCUMENTOS PODE SER REPRODUZIDA, ARMAZENADA EM UM SISTEMA DE RECUPERAÇÃO OU TRANSMITIDA DE QUALQUER FORMA OU QUALQUER MEIO (ELETRÔNICO, MECÂNICO, GRAVAÇÃO OU OUTRO) SEM A PERMISSÃO DA PLI E/OU SUA EMPRESA HOLDING.

Ficha de Dados Técnicos

Data da Revisão: 22.02.2021 (BR)



PETRONAS TUTELA HIDROBAK UF SERIES

Fluidos Hidráulicos AW de Alta Performance Ultrafiltrados

Propriedades Típicas

Característica	Método	Especificação	46	68
Cor	ASTM D 1500	Máx. 3	L0,5	L0,5
Densidade Relativa a 15°C	ASTM D 4052	(1)	0,8600	0,8750
Viscosidade Cinemática a 40°C, cSt	ASTM D 445	±10%	46,00	68,00
Viscosidade Cinemática a 100°C, cSt	ASTM D 445	**	6,800	8,850
Índice de Viscosidade	ASTM D 2270	(1)	102	102
Ponto de Fulgor, °C	ASTM D 92	**	220	230
Ponto de Fluidez, °C	ASTM D 97	**	-33	-30
TAN, mgKOH/g	ASTM D 664	(1)	0,50	0,50
FZG, Estágio	ISO 14635-1	Mín. 10	12	12
Demulsibilidade, 40/37/3 - minutos	ASTM D 1401	**	15	15
Corrosão Lâmina de Cobre	ASTM D 130	1	1b	1b
TOST, horas	ASTM D 943	Mín. 1000	3900	3900
Espuma Sequência I, mL	ASTM D 892	Máx. 30/0	0/0	0/0
Contagem de partículas	NAS 1638	Máx. 5	3	3

Todos os dados técnicos são apresentados apenas para referência e todas as especificações são baseadas na DIN 51524-2 (2006) e na ISO 11158 HM (FDIS 2008)
**Limites individuais de acordo com cada grau de viscosidade / (1): não exigido nas especificações / Especificação de venda está disponível mediante solicitação, incluindo limites do controle de qualidade

Especificações de Performance

- ASTM D 6158 HM (2005)
- Bosch Rexroth RD90220
- DIN 51524 Parte II HLP (2006)
- Eaton 03-401-2010
- Fives Cincinnati P-68/P-69/P-70
- GM LS-2 (2004)
- ISO 11158 HM (FDIS 2008)
- JCMAS HK P041 (2004)
- Parker Denison HF-0, HF-1, HF-2
- SAE MS1004
- SEB 181 222 (2007)
- US Steel 126, 127 e 136

www.pli-petronas.com

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. ESTA FICHA DE DADOS TÉCNICOS (INCLUINDO NOME, INFORMAÇÕES, LOGOTIPOS, IMAGENS E ÍCONES), QUE ESTÁ RELACIONADA OU FAZ REFERÊNCIA À PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN. BHD. (PLISB), É PROPRIEDADE ÚNICA E ABSOLUTA DA PLI E/OU SUA EMPRESA HOLDING E DEVE SER TRATADA COMO PRIVADA E CONFIDENCIAL. NENHUMA PARTE DESTA DOCUMENTO PODE SER REPRODUZIDA, ARMAZENADA EM UM SISTEMA DE RECUPERAÇÃO OU TRANSMITIDA DE QUALQUER FORMA OU QUALQUER MEIO (ELETRÔNICO, MECÂNICO, GRAVAÇÃO OU OUTRO) SEM A PERMISSÃO DA PLI E/OU SUA EMPRESA HOLDING.

PETRONAS TUTELA HIDROBAK UF SERIES

Fluidos Hidráulicos AW de Alta Performance Ultrafiltrados

Saúde, Segurança e Meio Ambiente

Este produto apresenta baixo risco à saúde e a segurança, quando utilizado de acordo com as recomendações de aplicação. Manter fora do alcance de crianças. Evitar contato com os olhos e a pele. Lavar imediatamente com água e sabão após o contato com a pele. Não ingerir. Não descartar via tubulação de esgotos, água ou no solo.

Para detalhes adicionais em relação ao armazenamento, manuseio e descarte do produto, consulte a FISPQ ou entre em contato com a PETRONAS através do site: www.pli-petronas.com/br/

Observação importante

A palavra PETRONAS, o logo PETRONAS e outras marcas comerciais e/ou marcas utilizadas neste documento são marcas comerciais ou marcas comerciais devidamente registradas e de propriedade da PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. ("PLISB"), ou de suas subsidiárias ou empresas do Grupo PETRONAS (salvo indicação contrária). Os Documentos pertencentes à PLISB e as informações aqui contidas são consideradas válidas a partir da data de sua revisão. A PLISB não garante de forma expressa ou implícita, quanto a precisão ou integridade das informações contidas no documento em qualquer transação efetuada por terceiros. As informações dos documentos PLISB fornecidas são baseadas em testes padrões feitos em laboratório e são fornecidas apenas como orientação. Recomenda-se que os Usuários tenham certeza de que estão consultando a versão mais recente destes Documentos da PLISB. É de responsabilidade dos usuários avaliarem e usarem os produtos com segurança, e de forma adequada à utilização pretendida, observando todas as leis aplicáveis e regulamentações impostas pelas respectivas autoridades locais, para utilização dos mesmos.

As Fichas de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) estão disponíveis para todos os nossos produtos e devem ser consultadas apenas para informações apropriadas em relação ao armazenamento, manuseio e descarte do produto. Nenhuma responsabilidade será assumida pela PLISB ou suas subsidiárias e sociedades do Grupo Petronas por nenhuma perda ou danos ou prejuízos diretos, indiretos, ou nenhum tipo de prejuízo, seja decorrente de contratos, negligência ou outra ação ilícita, ligada ou resultante a um uso anormal dos materiais e/ou informação, bem como por nenhuma negligência em aderir às recomendações dos materiais e/ou informações, ou por riscos inerentes à natureza dos materiais e/ou informação. Todos os produtos, serviços e informações fornecidas estão sob nossas condições e padrão de venda. Consulte algum dos nossos representantes locais caso necessite de informações adicionais.