

PETRONAS TUTELA HIDROBAK HV SERIES

Fluidos Hidráulicos AW com Alto Índice de Viscosidade

PETRONAS Tutela Hidrobak HV Series são fluidos hidráulicos AW de alta performance especialmente desenvolvidos para diversos sistemas hidráulicos de equipamentos móveis de indústrias do segmento sucroalcooleiro que operam em condições normais a severas, sujeitas a altas e/ou rápidas variações de temperaturas operacionais e/ou do ambiente incluindo partidas a frio.

Formulados com óleos básicos selecionados de alta qualidade e aprimorados com melhorador de índice de viscosidade, além de eficientes aditivos antidesgaste, antioxidante, anticorrosivos e antiespuma, os fluidos PETRONAS Tutela Hidrobak HV proporcionam uma boa proteção antidesgaste, desempenho estável mesmo sob uma grande variação de temperatura.

PETRONAS Tutela Hidrobak HV Series atendem ou excedem as especificações industriais fundamentais.

Aplicações

PETRONAS Tutela Hidrobak HV Series são recomendados para uso em:

- sistemas hidráulicos de colhedoras de cana
- equipamentos que exigem fluido hidráulico AW de alto índice de viscosidade

Características e Benefícios

Características	Benefícios
Alto índice de viscosidade	Garante desempenho superior e proteção em uma ampla faixa de temperatura
Proteção em baixas temperaturas	Garante proteção adequada dos componentes do equipamento durante sua partida a frio
Boa proteção antidesgaste	Protege os componentes do equipamento contra o desgaste excessivo, proporcionando maior tempo de vida útil ao equipamento
Boa filtrabilidade	Mantém boa eficiência do sistema de filtragem sem ocasionar queda de pressão, aumentando o tempo de vida útil do filtro
Boa estabilidade térmica e oxidativa	Mantém os níveis de desempenho sob alta temperatura e pressão, proporcionando extensão do intervalo de troca

www.br.petronas.com



PETRONAS

Ficha de Dados Técnicos

Data da Revisão: 05.04.2021 (BR)

PETRONAS TUTELA HIDROBAK HV SERIES

Fluidos Hidráulicos AW com Alto Índice de Viscosidade

Características	Benefícios
Boa proteção contra corrosão	Inibe o processo de corrosão que ocorre na presença de água, aumentando o tempo de vida útil do equipamento
Boa demulsibilidade	Devido à boa 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
Boa estabilidade à formação de espuma e capacidade de liberação de ar	Mantém boa eficiência do sistema hidráulico, garantindo uma operação precisa. Protege o sistema de efeitos negativos da formação de espuma, reduzindo os gastos de manutenção
Boa compatibilidade com metais	Compatível com a maioria das ligas metálicas, garantindo excelente desempenho do sistema
Boa 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

Propriedades Típicas

Característica	Método	Especificação	68	100
Cor	ASTM D1500	Máx. 4,0	2,0	1,0
Densidade Relativa a 15°C	ASTM D4052	(1)	0,8560	0,8620
Viscosidade Cinemática a 40°C, cSt	ASTM D445	±10%	68,00	100,0
Índice de Viscosidade	ASTM D2270	(1)	144	142
Ponto de Fulgor, °C	ASTM D92	Mín. 200	220	226
Ponto de Fluidez, °C	ASTM D5950	Máx. -21	-33	-33
TAN, mgKOH/g	ASTM D664	(1)	0,50	0,50
Demulsibilidade, 40/37/3 - minutos	ASTM D1401	Máx. 30	20	15
Corrosão Lâmina de Cobre	ASTM D130	1	1a	1a
Espuma Sequência I, mL	ASTM D892	Máx. 30/0	0/0	0/0

(1): não exigido nas especificações / Especificação de venda está disponível mediante solicitação, incluindo limites do controle de qualidade

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 HV SERIES

Fluidos Hidráulicos AW com Alto Índice de Viscosidade

Especificações de Performance

- DIN 51524 Parte 3 - Categoria H VLP;
- CINCINATI MILACRON (P 68, P 69, P 70),
- DENISON (HF 1, HF 2, HF 0),
- VICKERS (I-286 S, M 2950 S),
- US STEEL 126 e 127,
- BOSCH RE 90 220,
- ANSI/AGMA 9005 E02 RO,
- ASTM D6158,
- ISO 11158 Hydraulic Fluids,
- JCMAS P041(HK),
- SAE MS 1004(HM, HV).

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/

PETRONAS TUTELA HIDROBAK HV SERIES

Fluidos Hidráulicos AW com Alto Índice de Viscosidade

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.