

IPITUR AW HLP

Óleo lubrificante mineral formulado com óleos básicos selecionados e elevada ação antidesgaste e antioxidante indicado para sistemas hidráulicos e equipamentos industriais de médio ou grande porte que não requeiram uso de lubrificantes de alto índice de viscosidade.

O IPITUR AW HLP foi desenvolvido com aditivos de alto poder antidesgaste e melhoradores de desempenho que ajudam a evitar o desgaste e a corrosão das partes lubrificadas, mantendo a eficiência do equipamento e ajudando na redução dos custos de manutenção. Utilizado principalmente em equipamentos operando com pressões de trabalho a partir 3000 Psi (70 Kgf/cm²).

CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

- ✓ **EXCEPCIONAL PROTEÇÃO CONTRA O DESGASTE:**
Atua de forma eficaz contra o desgaste mantendo a integridade dos componentes metálicos, aumentando a vida útil dos equipamentos;
- ✓ **ELEVADA RESISTÊNCIA À OXIDAÇÃO:**
Permite ao lubrificante resistir ao calor gerado no interior do equipamento, mantendo a sua vida útil por mais tempo;
- ✓ **CONTROLE DE FORMAÇÃO DE ESPUMA:**
Garante a rápida dissipação da espuma formada dentro do sistema hidráulico, reduzindo o risco de falha de lubrificação nas partes mais críticas do equipamento;
- ✓ **BOA FLUIDEZ A BAIXAS TEMPERATURAS:**
Garante a lubrificação do equipamento mesmo em condições de baixas temperaturas, evitando o travamento do sistema hidráulico por perda de fluidez do óleo;
- ✓ **BOA RESISTÊNCIA A CARGA:**
Permite o uso em sistemas hidráulicos com mancais submetidos a ação de carga moderada que não exijam a característica de extrema pressão;
- ✓ **COMPATIBILIDADE COM SELOS:**
A compatibilidade com os selos garante o correto funcionamento do equipamento, impedindo a degradação prematura das vedações, inibindo a entrada de contaminantes no equipamento e/ou a perda de lubrificante por vazamentos.

APROVAÇÕES E ATENDIMENTOS

- ✓ **CLASSIFICAÇÕES DE DESEMPENHO:**
DIN 51524-2 (HLP), Parker Denison HF-0, Fives Cincinatti P-68/P-69/P-70, JCMAS HK, US Steel 127/136, SAE MS 1004, Bosch Rexroth RD90220, Eaton Brochure 03-401-2010 e GM LS-2.

RECOMENDAÇÕES

Indicado para sistemas hidráulicos de médio e grande porte operados em pressões de trabalho moderadas ou severas. Pode ser aplicado na lubrificação de bombas hidráulicas, bombas de palhetas ou engrenagens, sistemas circulatórios de máquinas operatrizes e mancais planos ou de rolamentos que não exijam óleos com propriedade de extrema pressão (EP).

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

ENSAIOS	UNIDADES	ISO			
		32	46	68	100
Densidade @ 20/4°C	g/cm ³	0,8580	0,8769	0,8844	0,8857
Cor, ASTM	-	L 1.5	L 1.5	L 1.0	L 1.5
Viscosidade Cinemática @ 40°C	cSt	32,4	46	64,55	100
Viscosidade Cinemática @ 100°C	cSt	5,45	6,54	8,82	10,9
Índice de Viscosidade	-	103	101	99	97
Ponto de Fluidez	°C	-15	-18	-27	-15
Ponto de Fulgor	°C	228	240	242	244
Demulsibilidade, 30'	mL	40/40/00	40/40/00	40/40/00	40/40/00
TAN	mg KOH/g	0,45	0,59	0,47	0,58
FZG, A/8.3/90, Estágio/Passa	-	12	12	12	12
Classificação AGMA	-	0	1	2	3

SAÚDE E MEIO AMBIENTE

O uso correto do produto colabora com a prevenção da sua saúde e a preservação do meio ambiente. Consulte as recomendações de manuseio na ficha de dados de segurança (FDS), disponibilizada por nossos representantes comerciais ou através de nossa central de atendimento: fale-conosco@ipiranga.com.br. Siga sempre as recomendações de uso apresentadas pelo manual do veículo ou equipamento. O óleo usado e a sua embalagem são recicláveis, devendo ser encaminhados para um coletor autorizado para a correta destinação final. Nunca descarte resíduos do produto no meio ambiente ou em lixo comum.

Observação: as análises típicas representam valores médios de produção, não constituindo especificações do produto.
Este Boletim Técnico poderá sofrer modificações sem aviso prévio.
Elaboração: 26/12/16 | Data de revisão: 11/03/26