IPITUR HLP

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

O **IPITUR HLP** foi desenvolvido com aditivos 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 leves a moderadas não superiores a 3000 Psi (210 Kgf/cm²).

CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

- **ELEVADA PROTEÇÃO CONTRA O DESGASTE:**
  Atua de forma eficaz contra o desgaste mantendo a integridade dos componentes metálicos, aumentando a vida útil do equipamento;
- **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;
- **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) e Eaton Vickers I-286-S.

RECOMENDAÇÕES

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

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

ENSAIOS	ISO / UNIDADES	68
Densidade @ 20/4°C	g/cm³	0,8644
Cor, ASTM	-	L 0.5
Viscosidade Cinemática @ 40°C	cSt	70,9
Viscosidade Cinemática @ 100°C	cSt	9,3
Índice de Viscosidade	-	105
Ponto de Fluidez	°C	-15
Ponto de Fulgor	°C	253
Demulsibilidade, 30’	mL	40/40/00
TAN	mg KOH/g	0,45

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 informações de segurança de produto químico (FISPQ), 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: 31/03/25