

# IPITUR XVI HVLP

*Óleo lubrificante mineral de elevado índice de viscosidade formulado com óleos básicos selecionados e aditivos de última geração, indicado para sistemas hidráulicos de equipamentos industriais, agrícolas ou de construção de médio ou grande porte, operando em condições severas de temperatura e pressão.*

O **IPITUR XVI HVLP** foi desenvolvido com aditivos de elevado poder antidesgaste e melhoradores de índice de viscosidade altamente efetivos, que ajudam o lubrificante manter a sua viscosidade mesmo operando em grandes variações de temperatura, evitando a perda de eficiência e produtividade dos equipamentos, mesmo em condições severas de operação.

## CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

- ✓ **ELEVADO ÍNDICE DE VISCOSIDADE**  
Garante a manutenção da viscosidade do óleo mesmo em grandes variações de temperatura e pressão, oferecendo maior produtividade e segurança na operação do equipamento.
- ✓ **EXCEPCIONAL PROTEÇÃO CONTRA O DESGASTE**  
Atua de forma eficaz contra o desgaste, mantendo a integridade dos componentes metálicos, aumentando a vida útil dos equipamentos.
- ✓ **ALTA ESTABILIDADE AO CISALHAMENTO**  
Permite que o óleo mantenha a sua viscosidade mesmo em operações com maior severidade, garantindo a transmissão de potência mesmo sob as mais diversas condições de trabalho.
- ✓ **ELEVADA RESISTÊNCIA À OXIDAÇÃO**  
Permite ao lubrificante resistir ao calor gerado no interior do equipamento, mantendo a sua vida útil por mais tempo.
- ✓ **MAIOR 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.
- ✓ **ÓTIMA 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.
- ✓ **ELEVADA 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 51524-3 (HVLP), Parker Hannifin France (Denison) HF-0, Eaton Brochure 03-401-2010, Fives Cincinatti P-68/P-69/P-70, GM LS-2, JCMAS HK, US Steel 127/136, Bosch Rexroth RD90220 e SAE MS1004.

## RECOMENDAÇÕES

Indicado para sistemas hidráulicos de médio e grande porte, operados em pressões de trabalho moderadas ou severas, exigindo lubrificante com elevado índice de viscosidade. 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 resistência à extrema pressão (EP).

## CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

ENSAIOS	ISO	32	46	68	100
	UNIDADE				
Densidade @ 20/4°C	g/cm <sup>3</sup>	0,8576	0,8684	0,8746	0,8824
Cor, ASTM	-	L 0.5	L 1.0	L 1.0	L 1.5
Viscosidade Cinemática @ 40°C	cSt	32,37	47,59	69,78	96,19
Viscosidade Cinemática @ 100°C	cSt	6,37	8,74	11,18	14,51
Índice de Viscosidade	-	153	165	152	156
Ponto de Fluidez	°C	-45	-42	-27	-24
Ponto de Fulgor	°C	202	206	238	238
Demulsibilidade, 30'	mL	40/40/00	40/40/00	40/40/00	40/40/00
TAN	mg KOH/g	1,06	0,77	0,50	0,91
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 informações de segurança de produto químico (FISPQ), disponibilizada por nossos representantes comerciais ou através de nossa central de atendimento: [fale-conosco@piranga.ipiranga](mailto:fale-conosco@piranga.ipiranga). 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.