

IPIRANGA SP ULTRATECH MPT

Óleo lubrificante 100% sintético recomendado para rolamentos e engrenagens industriais, inclusive de aerogeradores, ou outros equipamentos que exijam um óleo lubrificante com elevada estabilidade química e proteção contra o desgaste de fadiga por micropitting e características de extrema pressão.

O IPIRANGA SP ULTRATECH MPT foi desenvolvido com a mais elevada tecnologia de aditivação multifuncional, que proporciona maior resistência às altas cargas e ao micropitting, com adicional proteção contra o riscamento dos dentes das engrenagens e rolamentos, que se traduzem no prolongamento da vida útil dos equipamentos.

LINHA
ULTRATECH

O IPIRANGA SP ULTRATECH MPT faz parte da linha Ipiranga Ultratech de lubrificantes especiais de elevada performance, com tecnologia reconhecida pelos maiores fabricantes de equipamentos.

CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

- ✓ **EXCELENTE PROTEÇÃO CONTRA O MICROPITTING**
O controle efetivo contra a o desgaste de fadiga por micropitting permite a manutenção da integridade dos dentes das engrenagens, reduzindo o desgaste prematuro e a quebra destes componentes, aumentando a disponibilidade do equipamento.
- ✓ **ELEVADO ÍNDICE DE VISCOSIDADE**
Mantém a viscosidade ideal mesmo operando em altas e baixas temperaturas, tornando o lubrificante ideal para aplicações remotas com limitado aquecimento ou resfriamento do óleo.
- ✓ **MANUTENÇÃO DA LIMPEZA INTERNA DO EQUIPAMENTO**
Sua formulação especial minimiza a formação de borras e vernizes nas partes internas do equipamento, impedindo o acúmulo de impurezas durante a vida útil do lubrificante.
- ✓ **MAIOR INTERVALO DE MANUTENÇÃO**
A resistência ao calor e à oxidação oferecidas pelo produto permitem o seu uso por longos períodos no interior do equipamento, reduzindo os custos de manutenção e o fazendo ideal para uso em equipamentos localizados em zonas remotas, onde o acesso à manutenção é limitado.
- ✓ **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 51517-3, ANSI/AGMA 9005-E02, US. Steel 224.
- ✓ **APROVAÇÕES**
Aprovado nos maiores fabricantes de turbinas eólicas na viscosidade ISO VG 320 como: Winergy, Moventas, Fag Schäffler. Aprovado também na Siemens MD (Flender Rev. 15).

RECOMENDAÇÕES

Indicado para as modernas caixas de engrenagens que operam sob condições severas como alta carga, temperaturas muito baixas ou elevadas ou sujeitas à grandes variações de temperatura. O IPIRANGA SP ULTRATECH MPT 320 é especialmente recomendado para caixa de engrenagem dos maiores fabricantes de turbinas eólicas como GE Wind/Alstom, Vestas, Gamesa, Siemens Wind e Acciona-Nordex .

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

ENSAIOS	ISO	220	320	460	680
	UNIDADES				
Densidade @ 20/4°C	g/cm ³	0,8796	0,8900	0,8937	0,9005
Viscosidade Cinemática @ 40°C	cSt	217,0	325,0	448,8	657,0
Viscosidade Cinemática @ 100°C	cSt	27,7	38,10	48,88	64,69
Índice de Viscosidade	-	164	167	169	170
Demulsibilidade @ 82°C (40/40/00)	Minutos	30	20	30	30
Ponto de Fluidez	°C	-33	-33	-33	-36
Ponto de Fulgor	°C	230	214	224	228
Compatibilidade com elastômeros - Estático (100°C / 168h)	-	Passa	Passa	Passa	Passa
FZG A/8,3/90	Estágio/Falha	>14	>14	>14	>14
Fourball – Carga de solda	Kgf	250	250	250	250

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: canaldireto@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.