

IPIRANGA SP ULTRATECH SEMISSINTÉTICO

Óleo lubrificante semissintético de elevado desempenho com aditivos de extrema pressão, recomendado para mancais, engrenagens e acionamentos de grande porte. Especialmente indicado para lubrificação do acionamento de moinhos em unidades de mineração, bem como sistemas de engrenagens no segmento sucroalcooleiro.

O IPIRANGA SP ULTRATECH SEMISSINTÉTICO é um produto biodegradável, com formulação isenta de compostos asfálticos, chumbo, cloro e solventes. Possui vantagem superior aos lubrificantes de base asfáltica, pois facilita a limpeza do equipamento e confere maior performance durante o uso. Sua alta adesividade minimiza as perdas por gotejamento e diminui a contaminação do solo. Apresenta boa bombeabilidade e boa fluidez a baixas temperaturas.



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

CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

- ✓ **ELEVADA PROTEÇÃO CONTRA EXTREMA PRESSÃO**
Ativada mediante o aumento de temperatura e carga, esta propriedade confere ao produto a capacidade de suportar cargas elevadas, evitando o desgaste nas engrenagens e nos mancais.
- ✓ **FORMULAÇÃO ISENTA DE COMPOSTOS ASFÁLTICOS**
Sua base semissintética otimiza a operação, pois reduz os tempos de parada para limpeza do equipamento, aumentando a produtividade, reduzindo o uso de solventes para limpeza e diminuindo os custos de manutenção.
- ✓ **MAIOR RESISTÊNCIA DE PELÍCULA**
O filme de óleo se mantém estável sobre as peças, mantendo a eficiência da lubrificação e evitando o desgaste prematuro em condições de baixa rotação e presença de cargas de choque.
- ✓ **PRODUTO BIODEGRADÁVEL**
Possui certificação segundo o teste OECD 301B, minimizando os impactos ambientais e contribuindo com a preservação do meio ambiente.
- ✓ **AÇÃO ANTICORROSIVA**
Protege os componentes metálicos da corrosão, mesmo em condições de presença de umidade.

APROVAÇÕES E ATENDIMENTOS

- ✓ **APROVAÇÃO METSO**
Aprovado e recomendado pela METSO para a lubrificação das engrenagens abertas de acionamento dos moinhos de bolas.
- ✓ **CLASSIFICAÇÃO DE DESEMPENHO**
Disponível nas viscosidades ISO 2200, 4000*, 6000*, 9000*, 12000* e 16000*.

*Não se enquadram na classificação de viscosidade ISO.

RECOMENDAÇÕES

Indicado para a lubrificação de mancais de engrenagens de acionamento, engrenagens bi-helicoidais, engrenagens de acionamento de moinhos, mesas alimentadoras, esteiras de cana, mancais de moendas e rodetes, operando em baixas velocidades e condições de carga elevada. Possui vasta aplicação em unidades de mineração, usinas de açúcar e destilarias de álcool.

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

ENSAIOS	ISO	2200	4000	6000	9000	12000	16000
	UNID						
Densidade @ 20/4°C	g/cm ³	0,9154	0,9159	0,9179	0,9229	0,9329	0,9389
Viscosidade Cinemática @ 40°C	cSt	2.068	3.986	5.980	8.803	12.025	15.600
Viscosidade Cinemática @ 100°C	cSt	96,7	161,0	216,0	328,0	420,0	529,0
Índice de viscosidade	-	122	131	138	161	170	180
Ponto de fulgor	°C	142	160	160	160	160	160
Ponto de fluidez	°C	-15	-15	-12	-12	-12	-12
Four Ball - Carga de solda	kgf	950	950	950	950	950	950
FZG, A/8.3/90 - Estágio / Passa	-	12	12	12	12	12	12

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.