

IPIRANGA SP ULTRATECH SINTÉTICO

Óleo lubrificante sintético de elevada performance com aditivos de extrema pressão, indicado para caixas de engrenagens e mancais industriais sujeitos a elevadas cargas ou submetidos a condições de trabalho extremas, evitando desgaste e corrosão das partes lubrificadas.

O **IPIRANGA SP ULTRATECH SINTÉTICO** foi desenvolvido especialmente para atender à demanda das caixas de engrenagens e mancais sujeitos a condições de altas cargas, garantindo a manutenção da vida útil dos equipamentos e mantendo a eficiência e a produtividade, superando os demais lubrificantes de base mineral.

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

CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

- ✓ **EXCEPCIONAL ESTABILIDADE TÉRMICA E OXIDATIVA**
Permite que o óleo resista às grandes variações de temperatura, possibilitando a extensão do período de troca e ajudando na manutenção da vida útil das engrenagens.
- ✓ **ALTO ÍNDICE DE VISCOSIDADE E BAIXO COEFICIENTE DE ATRITO**
Permite que o equipamento opere com menor esforço, devido ao menor atrito e menor variação de viscosidade, proporcionando economia de energia.
- ✓ **ÓTIMA PROPRIEDADE DE 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.
- ✓ **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.
- ✓ **MELHOR EFICIÊNCIA ENERGÉTICA**
O seu baixo coeficiente de atrito contribui para a redução no consumo de energia durante a operação do equipamento.
- ✓ **AÇÃO ANTICORROSIVA**
Protege os componentes metálicos da corrosão, mesmo em condições de presença de umidade.

APROVAÇÕES E ATENDIMENTOS

- ✓ **CLASSIFICAÇÃO DE DESEMPENHO**
DIN 51517-3; AGMA 9005-E02; US Steel 224;

RECOMENDAÇÕES

Recomendado para caixas de engrenagens e mancais industriais operando em condições severas, com cargas elevadas e grandes variações de temperatura de operação.

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

ENSAIOS	ISO	150	220	320	460	680
	UNID					
Densidade @ 20/4°C	g/cm ³	0,8650	0,8690	0,8740	0,8780	0,8820
Cor ASTM	-	L 0.5	L 0.5	L 0.5	L 0.5	L 0.5
Viscosidade Cinemática, 40°C	cSt	154,2	230,7	325,1	473,1	678,8
Viscosidade Cinemática, 100°C	cSt	20,74	28,65	41,69	51,61	67,67
Índice de Viscosidade	-	157	162	183	172	174
Ponto de fulgor	°C	238	238	238	238	238
Ponto de fluidez	°C	-30	-33	-30	-27	-27
TAN	mg KOH/g	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Demulsibilidade, 82°C, 30'	mL	40/40/00	40/40/00	40/40/00	40/40/00	40/40/00
Carga Timken	lb	70	70	70	70	70
FZG, A/8.3/90 - Estágio / Falha	-	12	12	12	12	12
Four Ball - Carga de solda	kgf	250	250	250	250	250
N° AGMA	-	4EP	5EP	6EP	7EP	8EP

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.