

# TURBINE OIL

## MINERAL OIL FOR EQUIPMENT

**TURBINE OIL.** Óleo lubrificante mineral de alto desempenho para uso em sistemas circulatórios de turbina a vapor e hidráulicas que necessitam de um lubrificante com alta resistência à oxidação e maior proteção contra a corrosão. Sua fórmula apresenta elevada resistência à oxidação, boa demulsibilidade e baixa formação de espuma.

### Benefícios

**TURBINE OIL.** Fornece menor desgaste das peças lubrificadas, maior resistência à oxidação, corrosão e ferrugem, possui excelente resistência à formação de espuma mesmo em temperaturas elevadas de trabalho e alta demulsibilidade, permitindo rápida separação da água e óleo.

### Indicação

**TURBINE OIL.** É indicado para sistemas circulatórios de turbinas a vapor e hidráulicas de uso industrial. Consulte sempre o manual do equipamento para verificar a viscosidade e especificação correta do lubrificante a ser utilizado.

### Propriedades típicas

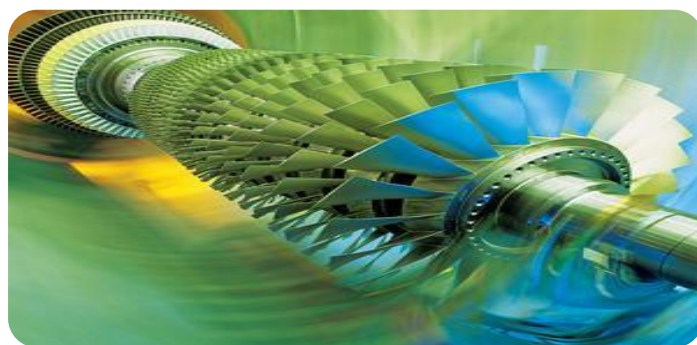
Grau ISO, VG	Métodos	46	68
Cor	ASTM D 1500	2,5	2,5
Aspecto	Visual	Límpido	Límpido
Densidade a 20°C, g/cm <sup>3</sup>	ASTM D 1298	0,8715	0,8788
Viscosidade a 40°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D 445	46,30	63,50
Viscosidade a 100°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D 445	7,00	8,50
Índice de viscosidade	ASTM D 2270	108	104
Ponto de fulgor, °C	ASTM D 92	220	230
Ponto de fluidez, °C	ASTM D 97	-21	-21
TAN, mgKOH/g	ASTM D 974	0,10	0,20
Corrosividade ao cobre 3h a 100°C	ASTM D 130	1	1
Extrema Pressão (Four-Ball), kgf	ASTM D2783	-	-
Desgaste em quatro esferas, mm	ASTM D4172	-	-
Demulsibilidade (tempo separação)			
Teste a 54°C, Min	ASTM D 1401	18	20
Teste a 82°C, Min		-	-
Espuma (tendência / Estabilidade)			
Sequencia, I		10/0	10/0
Sequencia, II	ASTM D 892	20/0	20/0
Sequencia, III		10/0	10/0

# TURBINE OIL

## MINERAL OIL FOR EQUIPMENT

### Aprovações / homologações

Perfil de desempenho	46	68
Fives Cincinnat P-55 (HL);	✓	-
Siemens TLV 9013 04	✓	-
Alstom HTGD 90117	✓	✓
Solar Turbines ES9-224	✓	-
DIN 51524-1 (HLP) / DIN 51515-1	✓	✓
Parker Denison HF-0	✓	✓
AIST 125	✓	✓
ISO 8068	✓	✓
AGMA 9005 E02-RO	✓	✓



# TURBINE OIL

## MINERAL OIL FOR EQUIPMENT

### Manuseio

Favor referir-se à folha de segurança do material em questão para informações sobre precauções de manuseio e mistura, bem como temperaturas máximas recomendadas.

- Possui baixa propensão à toxicidade e irritação. Quando manuseado a temperatura MÁXIMA de 90°C (194°F) deve ser observado em relação à armazenagem, descarregamento e mistura. Entretanto, é fortemente recomendado que a temperatura em longo prazo não exceda os 70°C (158°F).
- Deve ser tomado certo cuidado em não aquecer óleos que contenham pacotes com detergentes acima de 80°C/176°F.
- Para outras informações complementares, por favor, consulte o MSDS (Material Safety Data Sheet).

### Fornecimento

Produto	Embalagens			
<b>TURBINE OIL</b>	Bombona (20L)	Tambor (200L)	Contêiner (1000L)	Granel
MINERAL OIL FOR EQUIPMENT				
	Disponível	Disponível	Disponível	Disponível

