

DESCRIÇÃO

Os óleos **Longlife R&O** são lubrificantes premium sem cinzas, com inibidores de ferrugem e oxidação (R&O), projetados para desempenho superior em sistemas hidráulicos, compressores, turbinas hidrelétricas, turbinas a vapor, turbinas marítimas e outras aplicações que exigem estabilidade térmica excepcional e vida útil prolongada do lubrificante. Esses óleos de alta qualidade oferecem excelente resistência à oxidação, minimizando a formação de verniz, depósitos de carbono e lodo em componentes internos, além de proporcionar excelente proteção contra desgaste e características de filtragem. Recomendados para rolamentos de motores elétricos, compressores de ar, engrenagens e sistemas hidráulicos não pesados onde óleos do tipo R&O são especificados, eles também servem como óleos de máquina versáteis para uso geral em oficinas. As propriedades multifuncionais dos óleos **Longlife R&O** permitem a substituição de lubrificantes especializados, reduzindo custos operacionais e de estoque.

APLICAÇÕES

Os óleos **Longlife R&O** são formulados para uso em:

- Turbinas a vapor terrestres e turbinas hidrelétricas que exigem controle robusto de ferrugem e oxidação, além de lubrificação confiável. Rolamentos de rolos de serviço contínuo e engrenagens de eixos paralelos que necessitam de proteção eficaz contra desgaste sob cargas moderadas a altas.

ESPECIFICAÇÕES E RECOMENDAÇÕES

- ASTM D4304 Type I and III
- DIN 51515 Parts I & II
- ISO 8068 L-TSA and L-TGA
- Chinese Natl. Oil Std GB 11120-2011, L-T SA and TGA
- ALSTOM HTGD 90 117 V0001Y (non-EP)
- British Standard BS 489
- GEK 107395A, 32568K, 27070, 28143B and 46506E
- Siemens TLV 9013 04 (non-EP), TLV 9013 05 (non-EP)
- Solar ES9-224W

VANTAGENS E BENEFÍCIOS

- **Alta estabilidade oxidativa:** Combina óleos básicos estáveis com inibidores avançados para resistir à degradação oxidativa, prolongando a vida útil do óleo e minimizando ácidos corrosivos, lodo e depósitos.
- **Resiliência térmica:** Oferece excelente estabilidade térmica, reduzindo a formação de carbono em compressores de ar e mantendo o desempenho em altas temperaturas para diminuir os custos de manutenção.
- **Resistência à ferrugem e à corrosão:** Os aditivos sem zinco proporcionam uma proteção robusta contra ferrugem e corrosão, garantindo a confiabilidade do equipamento durante a operação e as paradas.
- **Separação eficaz da água:** A forte demulsibilidade e as propriedades de liberação de água permitem uma drenagem eficiente da água em turbinas a vapor, reduzindo a corrosão e o desgaste.
- **Controle de Espuma e Liberação de Ar:** Aditivos antiespumantes e liberação rápida de ar minimizam a formação de espuma, a cavitação e a oxidação do óleo, aumentando a confiabilidade do sistema e reduzindo a manutenção.

SAÚDE E SEGURANÇA

Não se prevê que este produto apresente quaisquer riscos adversos à saúde quando utilizado conforme as instruções.

Para obter informações adicionais, consulte as Fichas de Dados de Segurança separadas, disponíveis mediante solicitação.

**LONGLIFE**
ULTIMATE PROTECTION FOR THE LONG HAUL**DADOS TÉCNICOS/PROPRIEDADES TÉCNICAS**

PROPRIEDADES	Grau de viscosidade ISO		
	32	46	68
Viscosidade a 40 °C, cSt	32	46	68
Índice de viscosidade	119	115	111
Para o ponto, °C (°F)	-42 (-44)	-33 (-27)	-24 (-11)
Ponto de Fulgor, °C (°F)	>220 (428)	>220 (428)	>220 (428)
Corrosão do cobre, 3 horas a 100 °C	1A	1A	1A
Corrosão do aço, ASTM 665 A e B	Passar	Passar	Passar
Oxidação (TOST), Horas	>12.000	>12.000	>12.000
Código do produto	LLRO32	LLRO46	LLRO68

*Todas as propriedades são típicas e podem variar.

Siga sempre as instruções do fabricante para o fluido de lubrificação correto do equipamento. A Lubchem Specialties não se responsabiliza por qualquer uso indevido ou aplicação incorreta do produto.

Lubchem Specialties, LLC

12373 Koalstad Rd., Conroe Tx 77302 • (281)350-9600 • <https://lubchemspecialties.com>