

# **LUBRAX TURBINA EP**

*Lubrificante com proteção antidesgaste para turbinas e sistemas circulatórios*

## **Descrição**

Lubrax Turbina EP é um lubrificante de base mineral hidrotratada especialmente desenvolvido para uso em turbinas industriais que operam em condições severas. Disponível nos graus ISO 32, 46, 50, 68, 86 e 100.

## **Aplicações**

Lubrax Turbina EP é recomendado para a lubrificação de turbinas a gás, vapor ou hidráulicas, com ou sem caixas de engrenagens acopladas. É também recomendado para aplicações marítimas e industriais em redutores, sistemas circulatórios, compressores, bombas de poço e de vácuo, máquinas hidráulicas, motores elétricos lubrificados a óleo e mancais simples e antifricção.

Lubrax Turbina EP pode ser usado sempre que for necessário um óleo de circulação com excelente resistência à oxidação, proteção anticorrosiva, aditivação antidesgaste sem cinzas e com estágio de falha FZG (teste DIN 51354) igual ou superior a 9.

## **Especificações**

LUBRAX TURBINA EP atende às seguintes especificações:

- DIN 51515 (TD-L)<sup>1</sup>;
- DIN 51524 (HL)<sup>1</sup>;
- MIL-PRF-17331L
- SIEMENS TLV-9013 04<sup>1</sup>;
- SIEMENS TLV-9013 05;
- GEK 101941A;
- GEK 32568F;
- GEK 46506D;
- O LUBRAX TURBINA EP 46 é aprovado pela ALSTOM para uso em turbinas a gás e a vapor, dentro da especificação HTGD 90117 e pela MAN para uso em turbinas a gás tipo THM.

<sup>1</sup>O enquadramento no requisito do teste ISO 4406 é feito sob demanda, implicando em custos adicionais de filtragem.

## **Características e Benefícios**

- É formulado com óleos básicos parafínicos severamente tratados, com maior resistência à oxidação e demulsibilidade;
- Possui aditivação que lhe confere proteção contra a corrosão e proteção antidesgaste, sendo isenta de zinco;

- Excelente resistência à oxidação, resultando em uma maior proteção do equipamento e prolongamento da vida útil do lubrificante em uso.

## Análises típicas\*

Ensaio	Grau ISO 32	Grau ISO 46	Grau ISO 50	Grau ISO 68	Grau ISO 86	Grau ISO 100
Densidade 20/4 °C	0,8560	0,8646	0,8650	0,8653	0,8664	0,8669
Ponto de fulgor (VA), °C	226	246	240	250	258	268
Ponto de fluidez, °C	-18	-21	-18	-18	-21	-21
Viscosidade a 40 °C, cSt	33,0	45,2	54,4	68,8	81,4	94,0
Viscosidade a 100 °C, cSt	5,60	6,76	7,63	9,00	10,06	11,11
Índice de Viscosidade	106	103	103	105	104	104
Proteção Antiferrugem (c/ água do mar sintética)	Passa	Passa	Passa	Passa	Passa	Passa
Demulsibilidade (tempo de separação), minutos						
a 54 °C	10	10	15	15	15	
a 82 °C						10
Índice de Acidez Total, mgKOH/g	0,06	0,03	0,05	0,05	0,04	0,05
Corrosão à Lâmina de Cobre 3h, 100 °C	1a	1a	1a	1a	1a	1a

\* As análises típicas representam os valores modais da produção, não constituindo especificações. Para informações mais detalhadas primeiramente consulte nossa assistência técnica.

## Saúde, Segurança e Meio Ambiente

A correta utilização, bem como o uso dos devidos equipamentos de proteção individual minimizam os riscos à saúde e preservam o meio ambiente. Todo óleo lubrificante usado deve ser coletado e descartado conforme CONAMA 362/05. O descarte irresponsável acarreta danos ao meio ambiente e à população. Consulte a Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ) para maiores informações.

[www.lubrux.com.br](http://www.lubrux.com.br)

Preservar o meio ambiente é responsabilidade de todos