

# **LUBRAX TURBINA X**

*Lubrificante para turbinas e sistemas circulatórios*

## **Descrição**

Óleo lubrificante mineral para lubrificação de turbinas e sistemas circulatórios. Sua composição garante excepcional resistência à oxidação, excelente proteção contra corrosão e boa separação de água (demulsibilidade).

## **Aplicações**

LUBRAX TURBINA X é recomendado para lubrificação de turbinas a vapor ou hidráulicas, podendo ser utilizados em sistemas circulatórios e de transferência de calor em função da sua excelente resistência à oxidação e proteção contra corrosão.

Os graus mais viscosos de LUBRAX TURBINA X (ISO 150 a ISO 460) podem ser utilizados em sistemas de engrenagens em serviço leve e que não exijam proteção contra desgaste.

LUBRAX TURBINA X 460 é especialmente recomendado para lubrificação de cilindros de compressores de gás inerte ou gás natural.

## **Especificações**

LUBRAX TURBINA X atende aos seguintes níveis de desempenho:

- DIN 51515 categoria L-TD;
- DIN 51517-2 categoria CL.

## **Características e Benefícios**

- Excelente resistência à oxidação;
- Alta proteção contra corrosão;
- Boa demulsibilidade;
- Boa resistência à formação de espuma.

**Análises típicas\***

Ensaio	GRAU ISO					
	10	22	32	46	68	86**
Densidade 20/4 °C	0,852	0,8667	0,875	0,883	0,885	0,883
Ponto de fulgor, °C	186	216	230	234	252	250
Ponto de fluidez, °C	-24	-21	-18	-18	-15	-6
Viscosidade a 40 °C, cSt	10,0	22,3	33,1	47,2	68,8	84,5
Viscosidade a 100 °C, cSt	2,63	4,35	5,50	6,83	8,82	9,95
Índice de Viscosidade	94	102	101	98	100	97
Índice de Acidez, mg KOH/g	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Resistência à oxidação (RPVOT), min	1133	-	848	741	732	-

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

\*\* Não é grau ISO; a identificação é baseada na viscosidade a 40°C

## Análises típicas\*

Ensaio	GRAU ISO					
	100	150	200**	220	320	460
Densidade 20/4 °C	0,887	0,890	0,892	0,893	0,897	0,902
Ponto de fulgor, °C	260	276	280	286	300	314
Ponto de fluidez, °C	-12	-9	-9	-9	-9	-9
Viscosidade a 40 °C, cSt	103	150	198	219	318	450
Viscosidade a 100 °C, cSt	11,3	14,7	17,5	18,7	24,0	30,0
Índice de Viscosidade	95	97	95	95	96	95
Índice de Acidez, mg KOH/g	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Resistência à oxidação (RPVOT), min	616	-	-	577	-	-

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

\*\* Não é grau ISO; a identificação é baseada na viscosidade a 40°C

## 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.br.com.br/lubrax](http://www.br.com.br/lubrax)

Preservar o meio ambiente é responsabilidade de todos