

# **LUBRAX UTILE CIV**

*Lubrificante mineral para máquinas a vapor*

## **Descrição**

Lubrax Utile CIV é uma linha de lubrificantes formulados para a lubrificação de cilindros de máquinas alternativas a vapor. Disponível no graus ISO 460, 680, 1000 e 1500.

## **Aplicações**

Lubrax Utile CIV é recomendado para a sistemas operando com vapor tanto saturado quanto superaquecido, especialmente aqueles equipados com condensadores nos quais se deseja recuperar o condensado. Pode ser utilizado também, para a lubrificação econômica de máquinas nas quais o óleo não é reaproveitado ou com grande taxa de reposição, como em algumas guias, mancais e redutores.

Lubrax Utile CIV não deve ser usado em sistemas com vapor úmido, sendo indicado para esta condição o Lubrax Utile CIV GD.

As faixas recomendadas de temperatura de uso para LUBRAX UTILE CIV são:

- até 190°C - LUBRAX UTILE CIV 460;
- até 220°C - LUBRAX UTILE CIV 680;
- até 240°C - LUBRAX UTILE CIV 1000.

Lubrax Utile CIV 1500 é uma opção para casos extremos de temperatura ou quando ocorrer deficiência de selagem dos cilindros por desgaste do equipamento

## **Características e Benefícios**

- Boa resistência à oxidação;
- Boa proteção contra corrosão;
- Boa resistência à formação de espuma;
- Boa compatibilidade com os elastômeros mais comuns usados em selos, O-rings e vedações.

**Análises típicas\***

Ensaio	Grau ISO 460	Grau ISO 680	Grau ISO 1000	Grau ISO 1500
Densidade 20/4 °C	0,915	0,915	0,927	0,940
Ponto de fulgor, °C	288	326	330	322
Ponto de fluidez, °C	-3	-3	-3	+3
Viscosidade a 40 °C, cSt	454	694	1021	1579
Viscosidade a 100 °C, cSt	28,2	37,8	45,9	57,2
Índice de Viscosidade	87	90	85	80
Índice de Acidez Total, mg KOH/g	0,05	0,05	0,05	0,05

\* 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.br.com.br/lubrux](http://www.br.com.br/lubrux)

Preservar o meio ambiente é responsabilidade de todos