



Óleos trabalho metal

**MAKER IBERTEM 24** 

## Descrição

Lubrificante mineral de natureza parafínica e baixa viscosidade, preparado com óleos base muito refinados e aditivos seleccionados, que aceleram a velocidade de tempera e proporcionam as propriedades necessárias para superar as difíceis condições exigidas na tempera rápida do aço, a frio (a temperatura do banho está entre 40 e 80 °C). Este tipo de lubrificante está preparado para poder conseguir peças de aço com carbono de dureza máxima e com mínimas deformações e roturas.

## **Qualidades**

- Proporciona uma operação de tempera na qual a fase de vapor é muito curta favorecendo a passagem à fase de ebulição e ao rápido arrefecimento do metal.
- Grande estabilidade térmica e baixa volatilidade, que permite diminuir a formação de fumos e o risco de incêndio.
- Resistência à formação de espumas.
- Capacidade de tempera uniforme e duradoura.
- Conseguem-se peças temperadas limpas.
- Está aditivado para conseguir uma boa resistência à oxidação e à formação de lodos, conseguindo uma longa vida útil.

## Características técnicas

	UNIDADE	MÉTODO	VALOR
Cor	-	ASTM D1500	<b>&lt;</b> 4
Aspecto	-	Visual	ВеТ
Densidade a 15 °C	g/cm3	ASTM D4052	0,875
Viscosidade cinemática a 40 °C	cSt	ASTM D445	32
Viscosidade cinemática a 100 °C	cSt	ASTM D445	5,5
Curva de arrefecimento			Anexado
Máxima velocidade de arrefecimento (MVA)	°C/s	ISO 9950	94,02
Taxa de arrefecimento a 300 °C	°C/s	ISO 9950	6,74
Temperatura para MVA	°C	ISO 9950	652,27
Tempo a 200 °C	S	ISO 9950	50,37
Tempo a 400 °C	S	ISO 9950	15,37
Tempo a 600 °C	S	ISO 9950	9

As características mencionadas são valores típicos e não podem ser consideradas como especificações do produto.



## **MAKER IBERTEM 24**

