



## 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 | <4      |
| Aspecto                                  | -                 | Visual     | B e T   |
| Densidade a 15 °C                        | g/cm <sup>3</sup> | 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.

