

# FICHA TÉCNICA

## CINDOL® 4687

### ÓLEO INTEGRAL PARA CONFORMAÇÃO DE METAIS FERROSOS E NÃO FERROSOS

CINDOL® 4687 foi formulado com óleos básicos refinados e aditivo ND de elevado desempenho. Promove excelentes resultados em metais ferrosos e não ferrosos, em especial pela incorporação do aditivo ND. Este aditivo reduz dramaticamente o coeficiente de atrito do aço com o alumínio e do alumínio com o alumínio, podendo ser também utilizado em aço inox, bronze, latão, aço galvanizado, titânio e outros metais.

#### Aplicação

O produto CINDOL® 4687 - Tem especial aplicação na conformação e trefilação de ligas difíceis de alumínio tais como: 6201, 5056, 5052, etc., pois possui uma carga extra de aditivo ND proporcionando excelente desempenho nestas operações.

#### Concentração

O produto é fornecido pronto para uso, não havendo cuidados especiais na sua aplicação. A faixa de temperatura recomendada para operações de trefilação com o produto CINDOL® 4687 é de 45°C - 55°C. Deve ser manuseado em temperaturas acima de 30°C e abaixo de 66 °C.

#### Benefícios

- Formulados com óleos básicos refinados e uma carga extra de aditivo ND de elevado desempenho;
- Elevado poder lubrificante: Atendem uma ampla faixa de utilização em metais ferrosos e não ferrosos e em especial o alumínio; Formam películas lubrificantes com excepcional resistência a elevada cargas com especial aplicação em ligas difíceis de alumínio.
- Redução no desgaste das feiras e cabrestantes, aumentando sua vida útil
- Ótimo acabamento superficial dos fios ( fios mais brilhantes)
- Permitem operar com maiores velocidades de trefilação
- Feiras operam em temperaturas mais baixas
- Redução na formação de depósitos nas feiras
- Permitem decantação mais rápida dos finos gerados durante a operação.
- Maior vida útil em função de sua alta estabilidade térmica.

#### Saúde, Segurança E Manuseio

Consulte a Ficha de dados de segurança (SDS) para ver informações sobre armazenamento, manuseio seguro e descarte. As condições ou métodos de manuseio, armazenamento, uso e descarte do produto estão além do nosso controle razoável - não assumimos responsabilidade alguma por qualquer ineficácia do produto ou lesão/dano decorrentes ou relacionados a essas condições.

#### Características Típicas

| PROPIEDADE         | VALOR TÍPICO  | UNIDADE           |
|--------------------|---------------|-------------------|
| Cor                | 5             | ASTM D 1500, Máx. |
| Densidade à 20/4°C | 0,890 - 0,910 | ASTM D 1298       |
| Viscosidade @ 40°C | 150 - 170     | cSt               |
| Ponto de Fulgor °C | 200           | ASTM D 92, °C     |

Todos os cuidados razoáveis foram tomados para assegurar a precisão desta publicação no momento de sua emissão. Essas informações podem ser afetadas por mudanças posteriores à emissão. Essa Ficha de dados técnicos refere-se unicamente a este produto. Antes de usá-lo, consulte a Ficha de dados de segurança (SDS) para obter informações sobre riscos e parâmetros de uso do produto. Toda a responsabilidade e todas as garantias expressas ou implícitas são excluídas neste documento no que se refere aos resultados do desempenho do produto e à acuracidade desses dados, incluindo as garantias de comercialização ou adequação a qualquer finalidade. 73478700





