

## ME-3

### ÓLEO SOLÚVEL SINTÉTICO VEGETAL

#### Descrição

**ME-3** é uma combinação de agentes emulsionantes, anticorrosivos, bactericidas, antiespumantes e lubrificantes sintéticos oriundos de fontes vegetais, que garantem o melhor balanceamento em refrigeração-lubrificação e um ótimo custo benefício para os óleos solúveis com ele formulados.

#### Finalidade

**ME-3** é indicado para a usinagem de metais ferrosos e não ferrosos, em máquinas operatrizes que trabalham com óleos de corte recirculantes.

#### Características

**ME-3** é um óleo solúvel sintético de base vegetal ecológico (isento de nitritos, cloro, enxofre, solventes aromáticos e metais pesados) que refrigera e lubrifica com altíssimo rendimento. Ideal para empresas com sistemas de gestão SMS (Segurança, Meio Ambiente e Saúde) ou com certificação ISO 14000. Aumenta a produção e melhora o acabamento. Prolonga a vida útil da ferramenta. Tem vida útil maior do que da maioria dos óleos semelhantes do mercado. Tem excelente ação anticorrosiva. Não ataca componentes das máquinas operatrizes e das peças usinadas. Não ataca a pele do operador nem produz vapores irritantes no ambiente de trabalho. Lubrificante oriundo de fontes renováveis.

#### Propriedades

Aspecto	Líquido límpido amarelo
Odor	Leve
Densidade a 25 °C	0,95 – 1,10 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade em água	Completa
pH, 1:19	9 – 11
Teste de espuma, 1:19	Conforme padrão
Teste de corrosão em cavacos, 1:39	10 pontos máximo
Estabilidade de emulsão	Sem separação
Teste de torque	Conforme padrão

#### Aplicação

Indicado para todas as máquinas operatrizes que trabalham com fluidos recirculantes à base de água e para todos os tipos de metais.

Diluir o óleo solúvel ME-3 na água na seguinte proporção:

Rosqueamento e usinagem pesada ...	1:4 (20%) até 1:9 (10%)
Uso geral .....	1:9 (10%) até 1:19 (5%)
Retífica .....	1:19 (5%) até 1:39 (2,5%)

Para manter a proporção anticorrosiva não ultrapasse a diluição de 1:39.

PARA AUMENTAR A VIDA ÚTIL DE SUA SOLUÇÃO DE ÓLEO SOLÚVEL recomendamos, por ocasião da troca, limpar muito bem o reservatório da máquina e todas as tubulações por onde passam o óleo solúvel com desengraxante **QUIMATIC ED SOLV** e saneante **LIMPOMAQ**, a fim de eliminar bactérias e fungos, que causam a decomposição da solução de óleo solúvel.

### **Embalagens**

Produto comercializado em embalagens de 1, 5, 20 e 200 litros.

### **Informações de segurança**

**Atenção:** Não ingerir, impedir contato com os olhos. Recomenda-se usar óculos e luvas de segurança no manuseio. Usar em locais bem ventilados. Estritamente para uso industrial. Manter longe de crianças e animais. Para maiores informações e limitações de responsabilidade consultar a FISPQ.