

# Ficha Técnica

## QUIMATIC 3 ECOLÓGICO

SUPER FLUIDO DE CORTE INTEGRAL, SINTÉTICO, OLEOSO, ECOLÓGICO E BIODEGRADÁVEL

PARA USINAGEM PESADA E METAIS DE ELEVADA DUREZA

### Descrição

**QUIMATIC 3 ECOLÓGICO** é um super fluido de corte de metais integral, sintético, ecológico, biodegradável, oleoso e VOC Free constituído por uma combinação especial de lubrificantes sintéticos de base vegetal e aditivos ecológicos e amigáveis aos usuários, que garantem alta lubricidade à operação com baixíssima taxa de evaporação.

### Finalidade

Para usinagens pesadas e em metais de elevada dureza, como: aços W10, VK5 e VK10, aço inoxidável, inconel, titânio, ligas especiais à base de níquel, tungstênio ou alumínio, HSS (High Speed Steel) e outros metais duros.

Para operações de rosqueamento, brochamento, perfilamento, furação profunda, torneamento, fresagem e outros processos que necessitam de máxima lubrificação, excelente acabamento, precisão dimensional e aumento da vida útil das ferramentas de corte.

### Características

- Fluido de base vegetal. Livre de óleo mineral e derivados de petróleo.
- Ecológico, biodegradável e VOC Free. Atende à ISO 14000, ISO 45000 e gestão de SMS.
- Máxima lubrificação para usinagens pesadas e metais de extrema dureza.
- Não evapora. Permanece mais tempo na zona de corte.
- Não inflamável e não explosivo.
- Economia, segurança e praticidade com bico aplicador exclusivo até 2x maior que os convencionais (na embalagem de 500 mL).
- Possui biolubrificante de natureza polar, que se mantém por mais tempo sobre a superfície por ligação iônica com o metal, potencializando a lubrificação, mesmo sob condições de alta pressão e temperatura.

- Criado para atender aos padrões rigorosos da indústria aeroespacial americana, garantindo alta qualidade e desempenho em aplicações críticas em ligas especiais de elevada dureza.
- Utiliza lubrificantes provenientes de fontes vegetais, apoiando a sustentabilidade e reduzindo a dependência de petróleo.
- Não contém solventes nocivos, metais pesados, enxofre, cloro, água, óleo mineral ou cargas inertes, oferecendo uma usinagem limpa e segura.
- Previne eficazmente o engripamento durante operações de rosqueamento e furação. Propriedade crucial para manter a integridade das roscas e a precisão das peças, além de proteger as ferramentas de corte contra desgaste prematuro e quebra.
- Seguro em Todos os Metais. Compatível com uma ampla gama de metais, incluindo ligas sensíveis, sem causar manchas ou reações adversas.
- Não forma névoa no ambiente de trabalho, contribuindo para a saúde e segurança dos operadores.
- Baixo Odor e isento de VOC (Compostos Orgânicos Voláteis).
- Não Inflamável e não explosivo.
- Eco-Friendly: promove práticas de trabalho ecologicamente corretas, alinhado com políticas de sustentabilidade.
- Aumento da Vida Útil das Ferramentas: a máxima lubrificação e proteção contra o desgaste estendem significativamente a durabilidade das ferramentas de corte.

## Propriedades

Aspecto	Líquido viscoso límpido verde
Densidade	0,88 - 0,91
Odor	Característico, leve
Torque no rosqueamento, N.cm	Conforme padrão
Teste de corrosão em cavacos de ferro	Sem corrosão após 2 h na temperatura ambiente
Ponto de fulgor, °C	260 mínimo
Viscosidade, cSt, 25 °C	45 - 65
Índice de acidez, mg KOH/g	10 - 20

## Aplicação

Aplicar o fluido sobre a ferramenta, por gotejamento, borrifamento ou névoa, imediatamente antes da operação, de forma que ele lubrifique por completo a área de contato ferramenta-peça-cavaco.

## Embalagens

Código do Produto	Volume
AH1	500 mL
AH2	5 L
AH3	20 L
AH4	200 L

## Informações de segurança

Não ingerir. Evitar o contato com os olhos. Para o manuseio seguro é recomendada a utilização de óculos e luvas de segurança. Estritamente para uso industrial. Para mais informações e limitações de responsabilidade consultar a FDS.

## Aviso legal

Os dados contidos nesta ficha técnica são baseados no conhecimento e informações de que dispomos no momento de sua elaboração. Portanto, é de responsabilidade do usuário testar o produto antes do uso, de forma a garantir o seu adequado desempenho e segurança na sua utilização.