



## APLICAÇÕES

**Eni Aquamet 700 EXTREME** é um lubri-refrigerante com excelentes características tecnológicas, livre de bactericidas e boro, constituído por aditivos gordurosos, EP, agentes detergentes, anticorrosivos e antiferrugem.

Particularmente adequado para operações de remoção de apara de alta severidade, como furação profunda, roscagem interior, roscagem exterior, mandrilagem com ferramentas 'MAPAL' em alumínio e suas ligas, em aço e aço inoxidável e em metais amarelos; não é adequado para trabalhar em ferro fundido.

A formulação específica torna o produto adequado também em operações leves de deformação plástica de chapas de alumínio e de aço.

## VANTAGENS PARA O CLIENTE

- Livre de biocidas, boro e amins secundárias para um menor impacto ecotoxicológico e para melhores condições do ambiente de trabalho
- Excelente capacidade de corte, refrigeração e lubrificação para um menor desgaste das ferramentas e um melhor acabamento superficial das peças
- Baixa tendência à formação de espuma, tanto com águas moles e duras (intervalo de dureza adequado de 15 a 40 °F), e na presença de elevadas pressões de alimentação
- Excelente estabilidade da emulsão em operação, redução da frequência das operações de manutenção
- Particularmente adequado para trabalhar em alumínio e suas ligas
- Excelentes propriedades detergentes para as máquinas-ferramenta, equipamentos e peças maquinadas

## ESPECIFICAÇÕES E APROVAÇÕES

- ISO 6743/7 MAD





## CARACTERÍSTICAS

Propriedades	Método	Unidade	Típico
<b>Características da concentração</b>			
Aspeto	-	-	límpido
Densidade a 20 °C	ASTM D 1298	kg/m <sup>3</sup>	950
<b>Características da emulsão</b>			
Aspeto da emulsão a 3% (água a 20 °F)	-	-	leitosa
pH da emulsão: 3%	ASTM D 1287	-	9,0
Corrosão no papel	DIN 51360	-	passa a 5%
Corrosão	IP 125	-	passa a 5%
Fator refratométrico	-	-	1,0

## AVISOS

- Antes de preparar a emulsão, é necessário realizar uma limpeza adequada do tanque e dos circuitos das máquinas-ferramenta com produtos adequados
- Preparar a emulsão usando, se possível, um emulsionante
- No caso de mistura manual, recomenda-se adicionar o produto à água lentamente e sob agitação. Nunca fazer o inverso, para evitar problemas de instabilidade da emulsão
- Recomenda-se armazenar o produto em ambientes fechados a temperaturas entre 5 a 30 °C, para evitar a sua deterioração devido a mudanças de temperatura
- É aconselhável monitorizar periodicamente o lubri-refrigerante em trabalho para garantir, ao longo do tempo, a constância dos parâmetros operacionais e, conseqüentemente, o prolongamento da vida útil da emulsão
- Informações mais detalhadas serão fornecidas pelo serviço de Assistência Técnica da Eni





## MODO DE USO

- As seguintes são as concentrações recomendadas de uso do produto; a concentração real da utilização deve, em qualquer caso, ser definida de acordo com as condições específicas de trabalho
- Dada a natureza complexa das ligas de alumínio, sugere-se verificar sempre primeiro no início da maquinação a eventual mancha

Maquinação	Aço, Aço inoxidável	Alumínio e suas ligas	Cobre e suas ligas
Torneamento, fresagem	5%	6%	5%
Mandrilagem, furação	6%	6%	6%
Furação profunda, roscagem interior, roscagem exterior	8%	8%	8%
Mandrilagem em alumínio Mapal		8%	

