

# FICHA TÉCNICA

## VEMIRAN - P - 240

**APRESENTAÇÃO:** Líquido transparente, límpido, amarelo claro, que em solução aquosa continua transparente.

**DESCRIÇÃO:** Fluido semi - sintético de corte, de formulação moderna, apresenta múltiplas vantagens, como desempenho em usinagens, excelente lubrificação, extrema pressão e proteção anticorrosiva das máquinas e materiais usinados, mesmo com materiais difíceis, como ferro fundido. Também proporciona longa vida útil das emulsões, devido à excelente resistência a fungos e bactérias. Excelente estabilidade em água dura. Produto isento de nitrito, fenóis e cloro.

**VEMIRAN - P - 240:** é um produto biodegradável; não causa ação dermatológica (Comprovados pelos laudos do Pró Ambiente e Adolfo Lutz).

**COMPOSIÇÃO:** Possui aditivação à base de polímeros, ésteres auto-emulsionáveis e baixa porcentagem de hidrocarbonetos.

**APLICAÇÃO:** Indicado para todos os tipos de usinagem de metais ferrosos em sistemas centralizados e/ou reservatórios de máquinas operatrizes de comando numérico e convencional. Substitui óleos integrais ou fluidos de corte solúveis de base mineral tipo EP.

**MODO DE USAR:** Deve-se esgotar, limpar e higienizar perfeitamente o tanque reservatório do sistema, para em seguida diluí-lo em água, na proporção sugerida:

Operações	Forjados	Ligas resistentes ao calor	Aços de alta a média usinabilidade	Aços de baixa usinabilidade	Ferro Fundido
Fabricação de engrenagens	6 – 10%	6 – 10%	7 – 12%	6 – 10%	6 – 10%
Furação profunda	6 – 10%	6 – 10%	6 – 10%	6 – 10%	6 – 10%
Retificação	6 – 8%	6 – 7%	6 – 7%	6 – 7%	6 – 8%
Brunimento	8 – 12%	8 – 12%	8 – 12%	8 – 12%	8 – 12%
Usinagem em geral	6 – 8 %	6 – 8%	6 – 8%	6 – 8%	6 – 8%
Brochamento	6 – 10%	8 – 15%	8 – 15%	8 – 15%	6 – 10%
Centro de usinagem	6 – 8 %	6 – 8%	6 – 8%	6 – 8%	6 – 8%

### CARACTERÍSTICAS FÍSICO – QUÍMICAS:

Solubilidade em água: .....100% solúvel

Cor .....Amarelo claro

Odor:..... agradável

Corrosão (ferrosos e não ferrosos).....Nula

Densidade.....1.06 g/cm<sup>3</sup>

pH (solução 5%).....9,0 – 9,5

Fator de refração .....2,2

**CARACTERÍSTICAS / BENEFÍCIOS:**

<b>PRODUTO ECOLOGICAMENTE CORRETO</b>	Odor agradável. Não resseca a pele. Não contém nitritos, fenóis, cloro e bário. Maior vida útil e baixa reposição proporcionam menores quantidades de descarte.
<b>EXCELENTE PODER ANTI - ESPUMANTE</b>	Não transborda, tem bom acabamento superficial, não entope e aumenta a vida útil da ferramenta.
<b>MOLHABILIDADE TOTAL</b>	Baixa reposição. Ferramentas e máquinas limpas.
<b>GRANDE RESISTÊNCIA</b>	O fluído não apodrece, tendo assim vida mais longa. Pouco uso de biocidas, menor custo de descarte. Produtividade aumentada. Não permite a contaminação de tramp-oil.
<b>POLÍMEROS SÃO A BASE DA RECEITA DO FLUÍDO</b>	Na usinagem de ferrosos de média e baixa usinabilidade é notável a melhoria de desempenho podendo substituir com vantagem óleos solúveis ou integrais, tipo EP. Os padrões de precisão de medidas e acabamento são melhorados, inclusive em operações de brunimento com ferramentas diamantadas.
<b>VERSÁTIL</b>	Pode ser utilizado em uma grande variedade de operações com metais ferrosos.

**PRECAUÇÕES:** Produto não tóxico. Não inflamável. Deixar fora do alcance de crianças e animais domésticos. Não ingerir. Em caso de contato com os olhos lavá-los com água em abundância.

**VALIDADE:** Acondicionamento em lugar fresco e seco – 24 meses.