

**MORLUB-OS-105-F****ÓLEO SOLÚVEL SINTÉTICO ORGÂNICO  
FERRO FUNDIDO****1. APRESENTAÇÃO**

---

**Descrição Geral**

**MORLUB-OS-105-F** é um produto em conformidade com a NR-15 e eSocial. Fluido de corte solúvel sintético orgânico do tipo EP (isento de boro, enxofre e fósforo), para usinagem de aço carbono, aços liga, indicado principalmente para ferro fundido de difícil usinabilidade, substitui os óleos solúveis, vegetais, minerais, semissintéticos.

**MORLUB-OS-105-F** são polímeros de fonte renovável de base vegetal que não contém na sua formulação: polímeros de petróleo, cloro e óleos de origem mineral.

**Características**

**MORLUB-OS-105-F** é um óleo sintético com base de multi polímeros orgânicos com características: reforço nos elementos antiatrito, incremento de elementos especiais antioxidante e anticorrosivo, juntamente a um bom antiespumante. Não há formação de resíduo ou borra (queima total), atóxico e de baixa volatilidade, sem ponto de fulgor (resistência à chama), ponto de fluidez estável e baixa formação de espuma.

**MORLUB-OS-105-F** foi desenvolvido como fluido de sistema refrigerante/lubrificante circulante que opera em condições de fluido de corte, onde requer alto desempenho de ferramentas, tolerâncias as impurezas do ferro fundido e substituição equivalente aos óleos solúveis, vegetais, minerais, semissintéticos.

## **2. APLICAÇÃO**

---

Recomendado para uso em máquinas automáticas de usinagem de ferro fundidos.

**MORLUB-OS-105-F** deve ser utilizado como fluido refrigerante/lubrificante de usinagem dos metais: aço carbono, aços, ligas, mas principalmente ferro fundido. Operações de cortes (serras, rebolos).

É um fluido resistente ao fogo, antichamas e isento de formação de gases explosivos, que possui a solubilidade inversa, ou seja, com o aumento da temperatura, aumenta a camada do filme nas superfícies metálicas, com propriedades multi viscosas.

Este produto não detém a propriedade de função anticorrosiva de mesma aplicação de um produto óleo protetivo, posterior a finalização da usinagem, indica-se a aplicação de um produto protetivo a peça, que ao secar, fica com a superfície sujeita a oxidação em contato com o oxigênio do ar somado reagindo na ferrita do ferro fundido.

**NOTA:** A máquina, por estar em constante banho pelo óleo solúvel, não requer tamanho cuidado.

**MORLUB-OS-105-F** é fornecido concentrado, a ser diluído com Índice de Refração inicial de 4 a 6, dependendo do acabamento do produto, ou a evitar a utilização precoce de óleos protetivos, pode-se aumentar o índice de refração e validar o tempo de exposição com testes práticos, avaliados e homologados pelo Cliente.

## **Aplicação Comum**

Operações suaves e médias em: tornos CNC, fresas, plainas, laminação, alargamento, desbaste e outros como:

- Tornos CNC;
- Centros de Usinagem;
- Centros de Torneamento;
- Fresas;
- Desbastes;
- Mandrilamento;
- Rosqueamento leves;
- Serramento de aços.

## **3. VANTAGENS**

---

**MORLUB-OS-105-F** promove superior acabamento das peças usinadas, permitindo a utilização do mesmo na usinagem de extrema severidade em ferro fundido entre outros aços ferrosos e excelente aumento na vida útil das ferramentas, reduzindo o número de interrupções para a troca das mesmas. Ótima vida útil de emulsão, prevista entre 1 a 3 anos conforme cuidados do cliente.

**MORLUB-OS-105-F** assegura eficiência da operação reduzindo a formação de névoa carregada de óleo, apenas água, e promove alta refrigeração da peça e ferramenta pela exclusiva fórmula com adição de água, reduzindo as perdas por arraste nos cavacos.

**MORLUB-OS-105-F** não ataca a pintura das máquinas nem outros materiais usualmente empregados em sua construção.

## **4. CONTROLE DE QUALIDADE**

---

Todos os lotes, do produto **MORLUB-OS-105-F**, passam pelo Controle de Qualidade a fim de assegurar que as atividades planejadas e implementadas dentro do processo produtivo tenham sido cumpridas, dentro do seu propósito para a obtenção da qualidade final.

A data de validade e o lote do produto constam no rótulo da embalagem. Com o lote do produto **MORLUB-OS-105-F** as etapas do processo podem ser facilmente rastreáveis.

## **5. SAÚDE E SEGURANÇA**

---

### **Manuseio**

- ✓ **MORLUB-OS-105-F** deve ser manipulado observando-se as precauções adequadas;
- ✓ Usar EPI's adequados, como luvas, óculos de proteção para produtos químicos, avental de segurança e sapatos fechados;
- ✓ Normalmente o produto não provoca irritações cutâneas (dermatite);
- ✓ Em caso de contato com a pele ou olhos lavar abundantemente com água;
- ✓ Consultar a FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos).

### **Estocagem**

- ✓ Manter o ambiente arejado onde o produto for armazenado.
- ✓ Estocar os produtos sempre na embalagem original fechada, longe de fontes de calor, luz solar e protegidos da umidade.

**MORLUB-OS-105-F** não apresenta risco de incêndio durante o manuseio e estocagem.

### **Embalagem**

- ✓ Todas as embalagens **MORLUB-OS-105-F** são homologadas pelo INMETRO.