

FLUÍDOS IRMCO

LUBRIFICANTES ISENTOS DE ÓLEO MINERAL



Otimizando Processos de Conformação e Montagem de Metais

FLUÍDOS IRMCO

São lubrificantes sintéticos de alta performance, isentos de derivados de petróleo, sendo alternativas ambientalmente seguras para os tradicionais óleos clorados, pastas pigmentadas, óleos solúveis e sintéticos de antiga geração utilizados na estampagem / conformação de metais.

APLICAÇÃO CONTROLADA-CONSUMO REDUZIDO EM ATÉ 50%

A adoção dos **FLUÍDOS IRMCO** pode proporcionar uma redução de até 50% no custo de lubrificante. Devido à capacidade da película de proteger o ferramental num regime de película fina, o uso de equipamento aplicador adequado garante uma aplicação 100% consistente em superfícies críticas. Resultados inconsistentes, excesso de resíduos da aplicação e a necessidade frequente de serviços de limpeza serão eliminados.

CUSTO COM FERRAMENTAL REDUZIDO EM ATÉ 25%

A tecnologia exclusiva dos **FLUÍDOS IRMCO** permite a formação de uma barreira tenaz, de alto desempenho, em superfícies críticas de ferramentas sujeitas a alta fricção, e condições de alta temperatura, aumentando a vida útil da ferramenta, em média, até 25%.

MONTAGEM LIMPA - SOLDA SEM LAVAGEM

Uma película fina, transparente, do fluido lubrificante proporciona uma condição de superfície ótima para as operações de solda e montagem. Estudos de produção utilizando MIG, TIG e técnicas de soldagem por resistência provaram que, em alguns casos, pode ser conseguida a soldagem sem a usual lavagem prévia*. Reparos de solda e retrabalho devido a resíduos de lubrificante são eliminados ou significativamente reduzidos.

MELHORA NA LIMPEZA DAS PEÇAS E NA QUALIDADE DA PINTURA

CUSTO COM PRODUTOS QUÍMICOS PODE SER REDUZIDO EM ATÉ 50%

O filme dos **FLUÍDOS IRMCO** é geralmente removido no primeiro estágio com água pura ou com um desengraxante alcalino leve. O uso dos **FLUÍDOS IRMCO** aumenta a eficiência e prolonga a duração dos banhos químicos utilizados na limpeza e pré-tratamentos, reduzindo o número de trocas dos sistemas. O volume de descarte da lavadora e o custo total podem ser reduzidos em até 50%. A qualidade de pintura é melhorada, assim como são praticamente eliminados rejeitos relacionados a pintura.

400% MENOS TOXICO – ATENDIMENTO A ISO 14001

Os **FLUÍDOS IRMCO** não contêm óleo mineral ou outros componentes encontrados nas Listas de Substâncias Químicas Tóxicas, permitindo também uma redução significativa no volume de solução de desengraxe a ser descartado, assim como nos custos de tratamento de resíduos e no passivo ambiental. Também minimiza eventuais problemas trabalhistas relacionados ao uso de óleos minerais.

AGENA RESINAS E COLAS LTDA.

RIO DE JANEIRO - Estrada Adrianópolis, 3.123 - 26050-000 - NOVA IGUAÇU - RJ -

01-24 Fluidos IRMCO Vantagens v.2104 Página 1 / 2

RJ: Fone: (21) 2669-1910

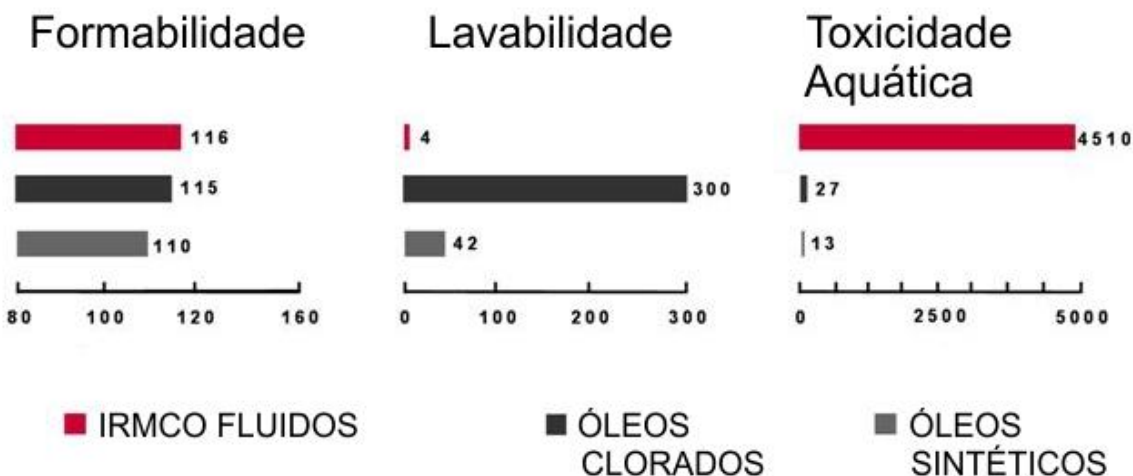
info2@agena.com.br

SP: Fone: (11) 3378-7777

vendas.sp@agena.com.br

TECNOLOGIA DE DESEMPENHO

Os dados de desempenho abaixo fornecem uma comparação de laboratório da tecnologia dos FLUÍDOS IRMCO em relação à convencional. A Formabilidade do Metal é reportada como a tensão uniaxial máxima antes da fratura de um corpo de prova lubrificado em relação a um não lubrificado. Um valor relativo mais alto indica uma melhor capacidade de formação de um filme utilizado em aço laminado a frio. A Lavabilidade é medida pelo tempo necessário para remoção completa do filme com água a 25 °C. Um tempo mais curto indica uma maior facilidade de limpeza. A Toxicidade Aquática Aguda é reportada em partes por milhão (ppm), como a concentração efetiva na qual 50% da população sobrevive (EC₅₀). Um número mais elevado indica um material menos tóxico. Para maiores detalhes em qualquer desses testes entre em contato conosco.



ORIENTAÇÕES PARA APLICAÇÃO E MANIPULAÇÃO

- Compatibilidade c/metall:** Veja o boletim do produto. Em função da grande variação dentre as ligas metálicas, a compatibilidade deve ser avaliada no próprio local de uso.
- Diluição:** Diluição máxima possível em água, a ser determinada no próprio local de uso.
- Aplicador:** Rolo ou spray airless.
- Limpeza das partes:** A IRMCO recomenda o uso de um desengraxante alcalino leve, com ph na faixa 7.0-10.0. O pH não deve exceder 11.0 (alcalino) ou ser inferior a 6.0 (ácido), a temperatura entre 40 °C e 50 °C, não excedendo 65 °C.
- Limpeza do ferramental:** Usar desengraxante protetivo de base aquosa ou consultar Depto. Técnico **AGENA**.
- Pintura dos equipamentos:** Os Equipamentos devem ser pintados com tinta epóxi resistente a álcalis, tais como a Tile Clad II (B62W101) da Sherwin-Williams Co. ou a Devran 250 da Devco Coatings.
- Manuseio e estocagem:** Os recipientes devem ser armazenados hermeticamente fechados e em local coberto, à temperatura ambiente.
- Descarte:** Seguir os regulamentos governamentais aplicáveis.
- Aprovações OEM:** Consultar o departamento técnico **AGENA**

PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS TÍPICAS

Aparência:	Transparente, âmbar claro a escuro	Ponto de fulgor:	Não tem
Ponto de ebulição:	Aproximadamente 100°C	Ponto de fusão/congelamento:	Aproximadamente 0°C
Massa específica:	1.00 - 1.12 g/cm ³	Solubilidade:	Totalmente solúvel em água
Evaporação:	Nihil	Densidade:	1.00 - 1.12

AVISO AOS USUÁRIOS

*Os FLUÍDOS IRMCO® têm sido amplamente utilizados em todo o mundo em uma variedade de aplicações industriais e de produção. É da responsabilidade dos usuários dos produtos IRMCO a verificação para atendimento dos requisitos de qualidade da superfície, compatibilidade ou processo limpeza de componentes de seus clientes. Dada a complexidade e variedade de aplicações e processos dos usuários, IRMCO não pode prever todas as condições e resultados de seus clientes. Se a qualidade da superfície, a compatibilidade do processo ou a limpeza é uma preocupação do usuário, então a IRMCO recomenda a remoção / limpeza da película do FLUÍDO IRMCO dos componentes antes da montagem final e distribuição de tais componentes. O usuário assume todos os riscos e responsabilidades associadas aos produtos usados.

AGENA RESINAS E COLAS LTDA.

RIO DE JANEIRO - Estrada Adrianópolis, 3.123 - 26050-000 - NOVA IGUAÇU - RJ -

01-24 Fluidos IRMCO Vantagens v.2104 Página 2 / 2
RJ: Fone: (21) 2669-1910 info2@agena.com.br
SP: Fone: (11) 3378-7777 vendas.sp@agena.com.br