

INDUS SOL SINT

Lubrificante Solúvel Sintético

Fluido sintético para usinagem metais que une as propriedades lubrificantes e de proteção de compostos sintéticos com a alta capacidade de refrigeração da água, tornando-se um produto versátil para diversas aplicações de corte e *metalworking*, onde não se pode utilizar óleo mineral como fluido de corte.

A água, um excelente refrigerante, não atua como bom redutor de atrito e ainda provoca a corrosão das superfícies usinadas. O **INDUS SOL SINT** alia as propriedades refrigerantes da água com as de lubricidade controlada do óleo vegetal, protegendo a ferramenta de corte do atrito e do calor gerado na operação de corte. Indicados para operações em que a presença do óleo mineral pode prejudicar o corte ou danificar a peça usinada, o **INDUS SOL SINT** pode ser utilizado em metais ferrosos, não ferrosos e metais amarelos, como o alumínio. Sua aditivização sintética garante estabilidade térmica, durabilidade e bioresistência do fluido.

Nas operações que exigem grande capacidade de refrigeração, principalmente em operações a altas velocidades, como torneamento, fresamento, furadeiras, rosqueamento e retífica, o **INDUS SOL SS** promove a dissipação rápida de calor, protegendo tanto a peça a ser usinada quando a ferramenta de corte, já que evita a formação da *área postiça de corte (ACP)*, tipo de deformação comum na região de corte causada pelo calor excessivo.

Sua proteção contra ferrugem e corrosão das partes metálicas do sistema prolonga a vida útil da emulsão e do equipamento. Para maior estabilidade da emulsão e resistência à degradação, o produto **INDUS SOL SS** é formulado com bactericida e fungicida de amplo espectro que previne sua proliferação.

Toda a linha de fluidos de corte emulsionáveis, incluindo o **INDUS SOL SS**, foi desenvolvida obedecendo rigorosas vias internacionais de saúde e ecologia, evitando ao usuário problemas tais como toxidez e dermatose.

A *Gt-Oil Soluções Industriais* apresenta soluções personalizadas para cada aplicação e necessidade dos nossos clientes. Com suporte técnico do nosso time de vendedores e com contato direto com a equipe de qualidade, garantimos o atendimento pós-venda aos clientes e performance de nossos produtos.

RECOMENDAÇÕES DE USO

O produto **INDUS SOL SS** deve ser diluído em água para uso. Recomenda-se a diluição de 5% a 10% em água limpa e sem contaminantes, sempre adicionando o óleo sobre a água. A concentração ideal de trabalho depende da condição de usinagem e dos metais trabalhados. Não retornar para a embalagem original quantidades sobressalentes do produto. O preparo da emulsão deve ser feito em um reservatório limpo antes de ser carregada no reservatório da máquina. Antes da troca da emulsão, toda a carga anterior deve ser removida para evitar o risco de contaminação e degradação do fluido.

Não deve ser usado para a usinagem de magnésio e suas ligas, devido ao risco de incêndio.

COMPOSIÇÃO

Água deionizada e aditivos anticorrosivos, emulsificante sintético e bactericida.

PROPRIEDADES E BENEFÍCIOS

Desenvolvidos seguindo os principais avanços tecnológicos na área, os produtos da linha *INDUS SOL SINT* apresentam características que são um diferencial no mercado, trazendo as melhores vantagens ao usuário. A equipe de desenvolvimento está sempre pesquisando e elaborando novas formulações para entregar sempre produtos de melhor performance para a sua indústria.

Propriedades	Benefícios
Proteção anticorrosiva e antioxidante	Protege a peça usinada e garante melhor acabamento sem manchas de corrosão
Melhor refrigeração na área de corte	Maior remoção do calor, evitando a queima da peça usinada
Limpeza na área de corte	Remoção das aparas de corte geradas por ação de lavagem
Ausência de óleos minerais	Maior estabilidade oxidativa do fluido e resistência ao crescimento microbiano

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

ENSAIOS	INDUS SOL SINT (5% em água)
Aspecto	Líquido translúcido
Densidade à 20/4°C (g/cm³)	1,09
pH	8,0 – 9,5
Índice de refração	1,40 – 1,44
Corrosão em cavaco de ferro, DIN 51360	0/0

Para maiores informações sobre o produto, entre em contato com nosso Atendimento ao Cliente pelo telefone (12) 3152-2623 ou pelo e-mail suporte@gtail.com.br.