



Fluido solúvel sintético biodegradável

Introdução

PETROS BIO é um fluido sintético indicado para todos os tipos de corte e usinagens em meio aquoso. Por ser elaborado com produtos de baixa toxicidade como óleos vegetais, ésteres sintéticos, amidas e glicóis, mesmo em operações de alta rotação não libera vapores irritantes ou nocivos a saúde dos operadores. Apresenta alto nível de proteção contra corrosão, mantém limpos os rebolos e evita formação de sujeira nas máquinas.

VANTAGENS

Adequado para todos os tipos de cortes, usinagens em meio aquoso.

Compatíveis com praticamente todos os metais ferrosos e não ferrosos.

Alta resistência á bactérias e fungos.

Alta lubricidade mesmo em baixas concentrações.

Longa vida útil.

Diminui o atrito metal/metal.

Isento de nitrito, fenóis e composições aromáticas e, portanto totalmente inócuo.

Produto 100% biodegradável. Totalmente sintético, não contém óleo mineral.

PETROS BIO RC

Fluido solúvel sintético biodegradável para roscas

INTRODUÇÃO

PETROS BIO RC é um fluido sintético indicado para todos os tipos de corte e usinagens (na produção de parafusos) em meio aquoso. Elaborado com produtos de baixa toxicidade e biodegradáveis como ésteres sintéticos, amidas, óleos vegetais e glicóis, mesmo em operações de alta rotação não libera vapores irritantes ou nocivos a saúde dos operadores. Apresenta alto nível de proteção contra corrosão, mantém limpos os rebolos e evita formação de sujeira nas máquinas.

VANTAGENS

Adequado para todos os tipos de cortes, usinagens em meio aquoso.



Diminui o atrito metal/metal.

Alta lubricidade mesmo em baixas concentrações.

Compatíveis com praticamente todos os metais ferrosos e não ferrosos.

Alta resistência á bactérias e fungos.

Longa vida útil.

Não contém óleo mineral.

Isento de nitrito, fenóis e composições aromáticas e, portanto totalmente inócuo.

Produto 100% biodegradável.

PETROS BIO SR

Fluído solúvel sintético para operações de Retífica

Introdução

PETROS BIO SR é um fluido de corte solúvel em água, de base sintética, de alta concentração, para operações em retífica. É indicado para trabalhos com metais ferrosos em geral nas operações de retífica de desbaste e acabamento.

PETROS BIO SR possui alta estabilidade química e biológica. Alto poder refrigerante, detergente e anticorrosivo. Estabilidade da solução em condições adversas de trabalho. Apresenta-se como um líquido de baixa viscosidade, transparente, de cor amarelo-escuro. Suas soluções são transparentes de tonalidade esverdeada fluorescente.

PETROS CORTE E

Fluido de Corte Integral – Usinagem e Lapidação

Introdução

PETROS CORTE E elaborado especialmente para usinagem de aço em geral contendo aditivos para extrema pressão e antidesgaste, incorporados em óleo mineral que lhe confere efeitos sinérgicos, proporcionando redução no desgaste de ferramentas, e superior acabamento nas peças usinadas.

PETROS CORTE E utilizado em operações de usinagem, tais como torneamento automático, roscas, frezamento, plainamento, desbaste de aço carbono (baixo e médio), ligas de aço, aço inoxidável entre outros, garantindo uma longa durabilidade das ferramentas.



Vantagens

Reduz a temperatura de operação.

Evita o aparecimento de micro solduras devido a sua característica de anti-fricção.

Não permite a formação de névoa ou salpico, provocado pela alta velocidade de corte.

PETROS CORTE SINT

Óleo de corte sintético altamente solúvel

INTRODUÇÃO

PETROS CORTE SINT é um fluido de corte sintético e altamente solúvel que oferece alto nível de proteção contra corrosão, além de manter limpos os rebolos e evitar formação de sujeira nas máquinas. Sua formulação balanceada possui produtos de baixa toxicidade, portanto, mesmo em operações de alta rotação não libera vapores irritantes aos operadores.

APLICAÇÕES

Indicado para trabalhos com metais ferrosos em geral nas operações de retífica de desbaste, acabamento.

Compatíveis com a maioria dos metais ferrosos e não ferrosos.

Indicado para todos os tipos de cortes e usinagens em meio aquoso.

Alta lubricidade mesmo em baixas concentrações.

Alta resistência á bactérias e fungos.

Longa vida útil.

Indica-se utilizar soluções aquosas em concentração de 2% a 10%. Aconselha-se sempre preparar a solução na concentração desejada antes de adicioná-la à máquina. As reposições de solução devem ser preferencialmente realizadas com soluções já previamente preparadas.

VANTAGENS



Alto poder refrigerante, detergente e anticorrosivo;

Alta estabilidade química e biológica;

Estabilidade da solução em condições adversas de trabalho.

PETROS CORTE VB

Ester Vegetal Biodegradável

Introdução

PETROS CORTE VB é um óleo de base vegetal e biodegradável indicado para todas as operações de usinagem. Proporcionam segurança no beneficiamento de qualquer tipo de material.

Aplicação

Recomendado para uso em usinagens em geral, operações de furação, rosqueamento e alargamento, excelente para operações de corte, operações de mandrilhamento e laminação de perfis. Pode ser utilizado em operações de conformação leve.

Vantagens

Óleo vegetal biodegradável seguro para o beneficiamento de qualquer tipo de material.

Formulado apenas com matérias primas listadas no FDA.

Adequado para metais ferrosos e não ferrosos, inclusive metais amarelos e alumínio.

Indicações de Uso

Pode ser aplicado manualmente, mas seu maior desempenho se consegue com equipamentos de pulverização para micro lubrificação.

PETROS EROSÃO

Fluido para Operações de Eletro-Erosão

PETROS EROSÃO é composto por hidrocarbonetos alifáticos saturados, possui excelentes propriedades dielétricas, baixa viscosidade, propiciando uma circulação eficiente entre eletrodos e peças, facilitando assim a remoção de fragmentos metálicos resultantes da operação. Possui baixa volatilidade, proporcionando menores perdas por evaporação, especialmente em elevadas temperaturas. Possui excelentes propriedades anti-oxidantes e alto ponto de fulgor, o que diminui os riscos de incêndio.

PETROS EROSÃO com sua excelente transferência de calor, garante uma temperatura adequada a superfícies metálicas, resfriamento uniforme, evitando variações dimensionais em peças, devido a expansão térmica.

PETROS EROSÃO é indicado para máquinas de eletroerosão.

PETROS PROT D24 / D72 / D96

Óleos Protetivos Desaguentes Especiais

INTRODUÇÃO

Os produtos da linha PETROS PROT D são protetivos desaguentes e destinam-se a proteção principalmente inter-operacional de peças ferrosas, peças estampadas, chapas, perfis, barras, peças acabadas, ferramentas e outras similares.

É utilizado para criar proteção temporária de peças estocadas em ambiente de atmosfera industrial na qual haja potencial de ação corrosiva por gases industriais e vapores ácidos combinados com elevada umidade atmosférica. Aplica-se diretamente as peças por meio de imersão, pincel, pistola e outros meios.

Após a aplicação de PETROS PROT D, observa-se a ocorrência de película protetiva cerosa fina, macia, que por ser depositada por solvente de fácil aplicação, também é de fácil remoção. Pode-se optar por PETROS PROT D24, D72 ou D96, de acordo com a necessidade de resistência para atmosferas de névoa salina a 24 h, 72 h ou 96 horas respectivamente.

PETROS PROT PIC

Óleo Solúvel Mineral Protetivo para Corte e Conformação de Peças

INTRODUÇÃO

PETROS PROT PIC é um óleo solúvel mineral que oferece uma emulsão branca leitosa, estável e de fácil emulgabilidade. É isento de nitritos e materiais fenólicos.

www.petrosdobrasil.com.br



PETROS PROT PIC foi criado especificamente para fabricação de tubos, tais como conformação, usinagem, corte, dobra, e etc. A sua principal característica é de proteção temporária em superfície metálica. O tempo de proteção varia de acordo com a armazenagem do material. Este produto é recomendado para uso em situações de extrema oxidação em condições variáveis de temperatura. Seu descarte deve ser feito por empresas devidamente apropriadas de acordo com as normas ambientais. Sua emulsão apresenta ótima resistência à degradação, mesmo quando submetido a interrupções temporárias, da circulação da emulsão.

OUTRAS APLICAÇÕES

PETROS PROT PIC também pode ser usado em todos os tipos de operações de usinagens, tais como; torneamento, corte, furação, rosqueamento, fresamento, etc..., podendo ser utilizado, tanto em metais ferrosos, como não ferrosos. É normalmente utilizado em operações de alta severidade, pois contém alta carga de Aditivos EP (extrema Pressão), e mantém alta refrigeração.

PETROS PROT PIC – SUPER

Óleo Solúvel Mineral Protetivo para Corte e Conformação de Peças

INTRODUÇÃO

PETROS PROT PIC – SUPER é um óleo solúvel mineral que oferece uma emulsão branca leitosa, estável e de fácil emulgabilidade. É isento de nitritos e materiais fenólicos.

PETROS PROT PIC – SUPER foi criado especificamente para fabricação de tubos, tais como conformação, usinagem, corte, dobra, e etc. A sua principal característica é de proteção temporária em superfície metálica. O tempo de proteção varia de acordo com a armazenagem do material. Este produto é recomendado para uso em situações de extrema oxidação em condições variáveis de temperatura. Seu descarte deve ser feito por empresas devidamente apropriadas de acordo com as normas ambientais. Sua emulsão apresenta ótima resistência à degradação, mesmo quando submetido a interrupções temporárias, da circulação da emulsão.

OUTRAS APLICAÇÕES

PETROS PROT PIC – SUPER também pode ser usado em todos os tipos de operações de usinagens, tais como; torneamento, corte, furação, rosqueamento, fresamento, etc..., podendo ser utilizado, tanto em metais ferrosos, como não ferrosos. É normalmente utilizado em operações de alta severidade, pois contém alta carga de Aditivos EP (extrema Pressão), e mantém alta refrigeração.

PETROS SEMI 60

Óleo de corte solúvel com Aditivos EP para Usinagem Geral

Introdução



PETROS SEMI 60 é um fluido de corte refrigerante semi-sintético, solúvel, totalmente isento de nitrito e materiais fenólicos.

PETROS SEMI 60 diferencia-se dos semi-sintéticos convencionais do mercado por ser elaborado para uso em operações de usinagem em alta velocidade e avanço, onde o acabamento da peça é de extrema importância, possui elevada concentração de aditivos de extrema-pressão e alta lubricidade, ação biocida e fungicida de largo aspecto garantindo ao produto elevada resistência contra a degradação. Ainda proporciona excelente proteção anticorrosiva em peças usinadas, evitando manchas em peças de metais ferrosos e não ferrosos. O produto pode ser usado com a mesma eficiência, tanto em máquinas individuais como em sistema central.

PETROS SEMI 60 combina a perfeita técnica industrial com a elevada vantagem econômica em operações de alta usinabilidade em tornos automáticos, semi-automáticos, freza, furadeira e serra, entre outros; abrangendo usinagem de todas as espécies de aços, inclusive aço inox, aço de alta liga e resistente ao calor, (exceto magnésio e sua ligas que reagem com água).

PRECAUÇÕES: Recomendamos que seja feita uma completa limpeza e desinfecção de todo o sistema, utilizando produto específico para essa finalidade.

PETROS SSL

Fluído de Corte Refrigerante Semi-Sintético

Introdução

PETROS SSL é um fluido de corte refrigerante semi-sintético, solúvel, totalmente isento de cloro e nitrito.

PETROS SSL foi elaborado para uso em operações de usinagem em alta velocidade, onde o resfriamento da peça é de extrema importância, possui elevada ação biocida e fungicida de largo espectro garantindo ao produto elevada resistência contra a degradação. Proporciona excelente proteção anticorrosiva, em peças usinadas evitando manchas em peças de metais ferrosos e não ferrosos. O produto pode ser usado com a mesma eficiência, tanto em máquinas individuais como em sistema central. Combina perfeitamente a relação custo x benefício em operações de leve, média e alta usinabilidade em tornos automáticos, semi-automáticos, freza, furadeira e serra, entre outros; abrangendo usinagem de todas as espécies de aços, inclusive aço inox, aço de alta liga e resistente ao calor, (exceto magnésio e sua ligas que reagem com água).

PRECAUÇÕES: recomendamos que fosse feita uma completa limpeza e desinfecção de todo o sistema, utilizando produto específico para essa finalidade.

PETROS STAMP BIO e PETROS STAMP BIO 90

Fluído biodegradável indicado para repuxo profundo e estampagem

Os produtos PETROS STAMP BIO e PETROS STAMP BIO 90 são fluído biodegradáveis especiais por possuírem em sua formulação aditivos sintéticos de extrema pressão para estampagem e/ou repuxo profundos lavável.

A linha PETROS STAMP BIO são de fluídos biodegradáveis indicados para operações de estampagem (principalmente quando se deseja a remoção do produto com água ou desengraxante biodegradável), e repuxo profundo. Este produto procura atender as especificações das normas NBR ISO 14000. É um produto isento de nitrito, fenóis e composições aromáticas e, portanto totalmente inócuo.

PETROS STAMP BIO é totalmente sintético, portanto, não contém óleo mineral.

VANTAGENS

Superior acabamento das peças devido a aditivação de extrema pressão.

Aumenta a vida útil das ferramentas.

Ausência de corrosão ou manchas nas superfícies metálicas.

Compatibilidade com todos os materiais. Não ataca nenhum tipo de metal, ou mesmo tintas, plásticos, borrachas, etc.

Alta lavabilidade, portanto dispensa a utilização de desengraxantes, o que resulta em menor custo de processo.

Alto ponto de fulgor assegura virtual ausência de qualquer risco de incêndio nas máquinas operatrizes.

PETROS TEMP R1

Fluído para Têmpera

Introdução

PETROS TEMP R1 destina-se as operações de têmpera a óleo quente. Trata-se de um produto formulado à partir de óleos básicos selecionados e refinados por solvente, e inibidores de oxidação. Permite a têmpera uma ampla faixa de tipos de aços e suas ligas. Apresenta elevada resistência a oxidação, reforçada por aditivos estáveis sob elevadas temperaturas. Sua faixa de aplicação mais adequada é de 60°C a 130°C. O cuidadoso controle da viscosidade garante características constantes de têmpera. Suas perdas por arraste com as peças temperadas são mínimas.

O elevado ponto de fulgor reduz ao mínimo a possibilidade de ocorrer incêndios, mesmo sob condições deficientes de circulação ou de agitação de óleo.



Aplicação

PETROS TEMP R1 apresenta alta resistência a formação de borras e resíduos de carvão, mantendo as superfícies de transferência de calor limpas por longos períodos, igualmente, as peças saem limpas dos banhos de têmpera.

PETROS TREFILA 1000

Óleo especial para operações de trefilação de metais

Introdução

PETROS Trefila 1000 é formulado com óleos minerais integrais, preparados com aditivos de extrema pressão, o que resulta no produto final com excelente acabamento, pois suporta toda tensão da operação de trefila, emite baixa névoa, e sua viscosidade é proporcional a economia e alta eficácia.