



Product Data

Alusol ABF 10

Fluido de corte solúvel em água, semi-sintético, de elevado desempenho

Descrição

Castrol Alusol™ ABF 10 é um fluido de corte solúvel em água, semi-sintético, de elevado desempenho. Não contém na sua composição química boro, aminas, cloro e biocidas que libertam formaldeído para a emulsão.

Castrol Alusol ABF 10 é um fluido de tecnologia recente, a sua aditivação actua em sinergia de modo a melhorar significativamente o desempenho da maquinação e o acabamento da superfície, proporciona excelente estabilidade à emulsão, elevada bio-resistência ao desenvolvimento dos microrganismos e uma diminuição dos custos gerais de operação.

Castrol Alusol ABF 10 é recomendado para centrais e máquinas individuais.

Aplicação

Castrol Alusol ABF 10 é recomendado especialmente para a maquinação de ligas de alumínio. Pode também ser usado na maquinação de aços de dureza média a baixa.

	Ferro fundido	Aços de dureza média- baixa	Aço inoxidável	Ligas de alumínio	Ligas de magnésio	Metais amarelos
Rectificação		✓✓	✓✓	✓✓✓		✓✓
Maquinação geral: fresagem, torneamento		✓✓	✓✓	✓✓✓		✓✓
Perfuração		✓✓	✓✓	✓✓✓		✓✓
Escarear, Puncionar		✓✓	✓✓	✓✓✓		✓✓
Mandrilagem		✓✓	✓✓	✓✓✓		✓✓

Vantagens

- Isento de biocida que liberta formaldeído, de acordo com requisitos de segurança.
- Isento de boro, diminui significativamente o aparecimento de resíduos nas máquinas-ferramentas e, está em concordância com as necessidades ambientais.
- Isento de cloro e de nitritos, facilita o tratamento de resíduos e está de acordo com as normas ambientais.
- Excelente resistência à contaminação por fungos, aumento do tempo de serviço da emulsão e diminuição dos custos de manutenção e paragens do equipamento (produção).
- Não há formação de espuma, na dureza de água recomendada para a preparação da emulsão.
- A lubrificação proporcionada pela aditivação, permite um aumento do tempo de serviço da ferramnetta e um melhor acabamento da superfície durante as operações de maquinação das ligas de alumínio.
- Excelente característica de "molhar" as superfícies, diminui a quantidade de fluido arrastado nas aparas e deixa as máquinas e componentes maquinados mais limpos.
- Produto multifuncional, para os diversos tipos de operações e materiais.

Características típicas

Nome	Método	Unidades	Valores
Concentrado:			
Aspecto	Visual	-	Âmbar
Teor de óleo mineral	Calculado	%	40

Nome	Método	Unidades	Valores
Emulsão:			
Aspecto	Visual	-	Branco
pH (5%)	DIN 51369	-	8,9
Factor do refractómetro	-	-	1

Características físico-químicas típicas

	Boron	Agente libertador de Formaldeido	EP-Ester	Aminas	Cloro
Aditivos	-	-	✓	-	-

Concentrações recomendadas

Rectificação: 4 - 5%

Maquinação gera: 5 - 7%

Furar : 5 - 7%

Escarear e abrir roscas: 6 - 9%

Mandrilar: 8 - 10%

Dureza da água: 100 - 400 ppm CaCO₃

Armazenagem

Todas as embalagens deverão ser armazenadas num local coberto, seco e fechadas. Evitar a contaminação de água e de humidade. Para mais informações, consultar as fichas de dados de segurança.

Alusol ABF 10

29 Nov 2021

Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

Esta ficha e a informação nela contida são consideradas correctas à data de publicação. Não se assume, contudo, qualquer tipo de responsabilidade, tácita ou expressa, relativa à exactidão dos dados nela contidos. Os dados apresentados baseiam-se em ensaios normalizados efectuados em condições laboratoriais e são fornecidos apenas como referência. O utilizador é aconselhado a garantir que usa a última versão desta ficha. Cabe ao utilizador avaliar e utilizar os produtos em perfeitas condições de segurança, devendo agir em conformidade com as leis e normas vigentes. Estão disponíveis fichas de saúde e segurança para todos os nossos produtos que deverão ser consultadas para informação apropriada relativa a armazenagem, manuseamento seguro e eliminação do produto. A Companhia não se responsabiliza por quaisquer danos ou lesões resultantes do uso indevido do material, do incumprimento de recomendações, ou de riscos inerentes à sua própria natureza. Todos os produtos, serviços e informação fornecidos estão disponíveis de acordo com as nossas condições de venda. Deverá consultar o nosso representante local caso necessite de mais informação.

Castrol Portugal S.A., Lagoas Park - Edifício 3, 2740-266 Porto Salvo, Oeiras Portugal

707 502 030

www.castrol.com/industrial