



## Alusol RAL BF

Fluido de corte solúvel em água, de elevado desempenho

### Descrição

Castrol Alusol™ RAL BF é um fluido de corte solúvel em água, de elevado desempenho, isento de cloro e de boro. Contém na sua composição química um único "conjunto" de aditivos que proporcionam um excelente acabamento de superfície, uma elevada estabilidade ao produto, aumento significativo da bio-resistência aos microrganismos e diminuição dos custos globais da operação.

Castrol Alusol RAL BF é recomendado para sistemas centralizados e máquinas individuais.

### Aplicação

Castrol Alusol RAL BF é especialmente recomendado para a maquinação de ligas de alumínio. Pode também ser aplicado na maquinação de aços de dureza média e baixa.

	Ferro fundido	Aços de dureza média-baixa	Aço inox e aços de elevado teor de ligas	Ligas de alumínio	Ligas de magnésio	Metais amarelos
Rectificação		◦	◦	◦		
Fresagem, Torneamento (maquinação geral)	◦	◦ ◦	◦	◦ ◦ ◦		◦
Furar	◦	◦ ◦		◦ ◦ ◦		◦
Escarear, abertura de roscas	◦	◦ ◦		◦ ◦ ◦		◦
Mandrilar				◦ ◦ ◦		◦

### Vantagens

- Isento de Boro, de acordo com os requisitos ambientais e menor tendência à formação de resíduos.
- Isento de Cloro e de nitritos, de acordo com os requisitos ambientais e melhora o tratamento dos resíduos.
- Resistente à contaminação por fungos e bactérias, aumento do tempo de serviço da emulsão, diminuição do número de paragens e redução dos custos de manutenção.
- Baixa tendência à formação de espuma.
- Aditivos de lubrificação que melhoram o acabamento da superfície em alumínio e diminuem o desgaste da ferramenta.
- Excelente capacidade "molhante", proporciona melhores condições de limpeza das máquinas-ferramentas e componentes, bem como diminuição da quantidade de emulsão arrastada nas peças maquinadas.

## Características típicas

Nome	Método	Unidades	Value
Concentrado			
Aspecto	Visual		Âmbar
Teor de óleo mineral	Calculado	Wt%	44
Emulsão:			
Aspecto	Visual		Branco
pH (6%)	DIN 61369 ASTM E70-97		9.0
Factor do refractometro			1.0

## Concentrações recomendadas

Rectificação	6-7%
Maquinação geral	6-8%
Furar	7-9%
Escarear, abrir roscas	8-10%
Mandrilar	8-10%

Dureza da água 100-800 ppm CaCO<sub>3</sub>

## Informação Adicional

	Boro	Agente libertador de formaldeído	EP-Ester	Aminas	Cloro
Aditivos	-	-	-	-	-

## Armazenagem

Todas as embalagens deverão ser armazenadas num local coberto. Quando é inevitável a armazenagem de tambores no exterior, havendo o risco de acumulação de águas da chuva, estes deverão ser colocados na horizontal, de modo a evitar a contaminação com água e possível ilegibilidade das marcas dos tambores. Consultar a ficha de dados de segurança.

Alusol RAL BF  
28 Sep 2011  
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.

BP Portugal - Comércio de Combustíveis e Lubrificantes , Lagoas Park - Edifício 3, 2740-244 Porto Salvo, S.A.  
Engineering & Technical Support Tel. : 21 389 2737 Fax : 21 389 1482  
www.castrol.com/industrial