



Product Data

Alusol SL 51 XBB

Fluido solúvel, de elevado desempenho, para maquinagem de metais

Descrição

Castrol Alusol™ SL 51 XBB é um fluido solúvel, de elevado desempenho, para maquinagem de metais, formulados sem boro, e agentes libertadores de formaldeído. Contém um conjunto de aditivos que permitem ajudar a melhorar o desempenho da maquinagem e o acabamento da superfície. Permitem ainda promover uma excelente estabilidade do produto o que ajuda a reduzir os custos globais de operação.

Castrol Alusol SL 51 XBB é adequado para sistemas centrais de grande dimensão e máquinas com depósitos individuais.

Aplicação

Alusol SL 51 XBB é especialmente concebido para maquinagem de ligas de alumínio. O produto pode ainda ser utilizado na maquinagem de ligas ferrosas.

ü ü aplicação recomendada ü aplicação possível, favor de consultar serviços técnicos da Castrol

	Ferro fundido	Aço (dureza média e baixa)	Aço inox	Ligas de alumínio	Ligas de Magnésio	Metais amarelos
Retificação		ü	ü	ü		ü
Frezagem, Torneamento (maquinagem geral)	ü	ü ü	ü ü	ü ü		ü
Perfuração	ü	ü ü	ü	ü ü		ü
Escarear, Abertura de roscas	ü	ü ü	ü	ü ü		ü
Mandrilar	ü			ü ü		ü

Vantagens

- Formulado sem boro e agentes libertadores de formaldeído de modo a que consiga obedecer aos requisitos da legislação e aos requisitos do tratamento de resíduos que especificam que estes químicos não devem estar presentes.
- A longa vida útil do fluido ajuda a reduzir a manutenção e o tempo de imobilização.
- Reduzida formação de espuma, quando a água utilizada obedecer às condições recomendadas (ver detalhes).
- A formulação do fluido foi concebida para permitir melhorar a vida útil da ferramenta e melhorar o acabamento da superfície de alumínio maquinada.
- Excelentes propriedades de humedecimento permitem reduzir a quantidade de fluido arrastado com a peça e promovem a limpeza da máquina-ferramenta e dos componentes
- Adequado para uma ampla gama de materiais e aplicações, proporciona a possibilidade de consolidação do produto

Características típicas

	Método	Unidade	Valor
Concentrado			
Aspeto	Visual		Âmbar
Teor de óleo mineral	Calculado	% Peso	50
Emulsão			
Aspeto	Visual		Leitoso
pH (6%)	DIN 51369 ASTM E70-97		9.6
Coeficiente de Refatómetro			1.0

Concentrações recomendadas

Retificação:	6-7%
Maquinagem geral:	6-8%
Perfuração:	7-9%
Escarear, Abertura de roscas:	8-10%
Mandrilar:	8-10%

Dureza da água – 100-800 ppm CaCO₃

Informação Adicional

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

Armazenagem

De modo a evitar a deterioração do produto, mantenha o recipiente / tambor sempre bem fechado. Para melhor estabilidade do produto armazenar os produtos a temperaturas entre 5°C e 45°C em local fresco e seco, longe da exposição direta à luz solar. Impedir qualquer exposição à geada e à entrada de água. É preferível o armazenamento do produto num espaço interior.

Para mais detalhes, por favor consultar a ficha de dados de segurança do produto.

Alusol SL 51 XBB
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