



Product Data

## Hysol MB 50

Fluido de corte solúvel em água, de elevado desempenho

### Descrição

Castrol Hysol™ MB 50 é um fluido de corte solúvel em água, de elevado desempenho, formulado sem cloro e libertadores de formaldeído. Possui um conjunto de aditivos, único, que funciona em sinergia de forma a melhorar significativamente o desempenho das operações de maquinação, o acabamento da superfície, proporciona também uma excelente estabilidade da emulsão em serviço, melhores propriedades de bio-resistência em relação às bactérias e fungos, e diminui os custos globais de operação.

Castrol Hysol MB 50 é utilizado em grandes sistemas centralizados e em máquinas individuais

### Aplicação

Hysol MB 50 especialmente recomendado para maquinação de ligas de ferro/aços e de alumínio

	Ferro fundido	Aços de dureza baixa - média	Aço inoxidável	Ligas de alumínio	Ligas de magnésio	Metais amarelos
Rectificação	ü ü	ü ü	ü ü	ü ü		ü
Fresar, torneiar (maquinação geral)	ü ü	ü ü ü	ü ü	ü ü ü		ü
Furar	ü ü	ü ü	ü ü	ü ü		ü
Perfuração, roscagem	ü ü	ü ü	ü	ü ü		ü
Mandrilhar	ü ü	ü ü		ü ü		ü

ü ü ü : *Aplicação principal*

ü ü : *Aplicação recomendada*

ü : *Aplicação sugerida; favor de consultar os Serviços Técnicos da Castrol*

### Vantagens

- Formulado sem libertadores de formaldeído cumprindo os requisitos de saúde e segurança.
- Formulado sem Cloro e nitrito de modo a cumprir a legislação de tratamento de resíduos e os requisitos ambientais.
- Resistente à contaminação bacteriana e com fungos, o que permite aumentar a vida útil do fluido e reduzir a manutenção e os tempos de paragem da máquina.
- Baixa formação de espuma quando utilizado com água nas condições recomendadas.
- Boas propriedades anti-corrosão, o que permite a proteção das ferramentas da máquina e das peças.
- Compostos de lubrificação aperfeiçoados, de modo a garantir o aumento da vida útil da ferramenta e a qualidade de acabamento da peça.
- Excelentes propriedades de "humedecimento", o que reduz o consumo de produto que é arrastado juntamente com a peça e, permite um grau de limpeza superior na ferramenta e nos componentes.
- Um produto multi-funcional único para diversas operações e diversos tipos de metal, o que promove uma consolidação do produto.

## Características típicas

Nome	Método	Unidades	Valores
Concentrado			
Aspecto	Visual		Âmbar
Teor de óleo mineral	Calculated	Wt%	50
Emulsão			
Aspecto	Visual		Esbranquiçado translúcido
pH (5%)	DIN 51369 ASTM E70-97		9.7
Coeficiente do refractometro			1.0

## Concentrações recomendadas

Rectificação	5-7%
Maquinação geral	5-8%
Furar	6-8%
Perfuração e roscagem	7-10%
Mandrilar	8-10%

Dureza da água 100-600 ppm CaCO<sub>3</sub>

## Informação Adicional

	Boro	Biocida libertador de Formaldeído	EP-Ester	Aminas	Cloro
Aditivos	ü	-	ü	ü	-

Hysol MB 50

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](http://www.castrol.com/industrial)