



## Hysol MB 50

Fluido soluble de mecanizado de elevadas prestaciones

### Descripción

Castrol Hysol® MB 50 es un fluido soluble emulsionable recomendado para el mecanizado y rectificado de aluminio y sus aleaciones, así como metales ferrosos. Castrol Hysol MB 50 proporciona las prestaciones para mecanizados severos, sin ocasionar efectos adversos como olor o concentraciones elevadas de trabajo. Castrol Hysol MB 50 está exento de cloro y aditivos en base de azufre, superando las prestaciones de productos que contengan este tipo de aditivos de extrema presión. La emulsión de trabajo de Castrol Hysol MB 50 es muy estable y de larga duración.

### Aplicación

	FUNDICION	ACEROS POCO ALEADOS	ACEROS INOXIDABLES	ALEACIONES ALUMINIO	ALEACIONES TITANIO	METALES AMARILLOS
RECTIFICADO	+	++	++	++	++	+
MECANIZADO GENERAL	+	+++	++	+++	+++	+
TALADRO	+	++	++	++	++	+
ESCARIADO	+	++	+	++	++	+
BROCHADO	+	++		++	++	+

+++ Aplicación preferente

++ Aplicación recomendada

+ Aplicación posible. Consultar servicios técnicos de Castrol

### Ventajas

- Sus propiedades humectantes, mantienen las máquinas y componentes limpios.
- Fluido estable en un amplio rango de dureza de agua.
- Inhibe el crecimiento microbiológico, lo que permite larga duración tanto en sistemas centralizados de filtración como en máquinas individuales.
- Baja tendencia a la formación de espuma en todo tipo de aguas.
- Exento de biocidas liberadores de formaldehído.
- Especialmente indicado para operaciones de elevadas prestaciones en aluminio aerospacial y de automoción.
- Exento de biocidas liberadores de formaldehído, cloro y nitritos.

## Propiedades Físico químicas Típicas

	Unidades	Método	Valor
Concentrado			
Aspecto		Visual	Ámbar
Contenido aceite mineral	%		50
Emulsión			
Aspecto		Visual	Lechosa
pH (5%)		DIN 51361 ASTM E70-97	9.7
Factor refractómetro			1.0

## Concentraciones de empleo recomendadas

- Rectificado: 5 -6%
- Mecanizado: general: 5-7%.
- Taladrado: 6-8%
- Escariado: 7-10%
- Brochado: 8-10%

La adición regular de producto concentrado, permite mantener el pH, la bioestabilidad y el nivel de aditivación. Los sistemas trabajando con Castrol Hysol MB 50 sdeben mantener el pH entre 8.8 y 9.3. Mantener el nivel de pH asegura el control de la actividad microbiológica en el seno del fluido.

- Dureza recomendada de agua: 10-60 ° hf.

## Recomendaciones de empleo

Castrol HYSOL MB 50 está recomendado para ser empleado en aluminio aerospacial y de automoción, así como en aleaciones ferrosas. Castrol Hysol MB 50 no debe emplearse para el mecanizado de fundición.

## Información adicional

	Boro	Liberador formaldehído	Ester-EP	Amina	Cloro
Aditivos	Si	No	si	si	No

Hysol MB 50  
31 May 2012

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

Esta ficha técnica y la información que contiene se considera exacta en la fecha de su impresión. Ninguna garantía de representación, directa o implícita, se refiere a la exactitud o terminación de los datos e información contenidos en esta publicación. Los datos proporcionados están basados en ensayos estándar bajo condiciones de laboratorio y sirven únicamente como una guía. Los usuarios deben asegurarse de que manejan la última versión de esta ficha técnica. Es responsabilidad del usuario evaluar y utilizar los productos de forma segura, valorar la idoneidad para la aplicación deseada y cumplir todas las leyes y normativas al respecto. Las fichas de Seguridad están disponibles para todos los productos y deberían ser consultadas para tener una información apropiada respecto al almacenaje, manejo seguro y traspaso o venta del producto. Ni BP ni sus subsidiarios tienen responsabilidad alguna de los daños que resulten de un uso anormal del material, del incumplimiento de las recomendaciones o de peligros inherentes a la naturaleza del material. Todos los productos, servicios e información proporcionada están sujetos a nuestras condiciones de venta estándar. Consulte con su representante local si necesita más información

Lubricantes Industriales y Servicios (ILS), Avda. de Bruselas , 36 P. E. Arroyo de la Vega, 28108 Alcobendas , Madrid  
Tel.: 902 480 404 E-mail: pedidoslubes@bp.com  
www.castrol.com/industrial