



## MOBIL DTE™ HYDRAULIC ZINC FREE

Mobil Industrial , Portugal

Óleo Hidráulico

### Descrição do Produto

Os óleos da Série Mobil DTE™ Hydraulic Zinc Free são óleos hidráulicos superiores, projetados especificamente para atender às necessidades de sistemas hidráulicos modernos de alta pressão, industriais e de equipamentos móveis. São formulados a partir de óleos básicos de alta qualidade e aditivos isentos de zinco especialmente selecionados. Este exclusivo sistema de aditivos foi desenvolvido para fornecer proteção excepcional devido a seu excelente desempenho antidesgaste em aplicações hidráulicas severas.

Os óleos Mobil DTE™ Hydraulic Zinc Free apresentam excelentes propriedades de estabilidade oxidativa e térmica que podem ajudar a prolongar a vida útil do óleo e do filtro, bem como proporcionar proteção ideal ao equipamento, reduzindo assim os custos de manutenção e descarte do produto. Foram projetados para trabalhar com sistemas que operam sob condições variando de moderadas a severas, onde são necessários altos níveis de proteção antidesgaste e resistência de película.

### Características e Benefícios

Os óleos hidráulicos Mobil DTE™ Hydraulic Zinc Free exibem excelente resistência à oxidação e características de estabilidade térmica que podem levar à extensão dos intervalos de troca de óleo e filtro e ajudam a fornecer sistemas limpos e operação sem problemas. Seu alto nível de propriedades antidesgaste e excelentes características de resistência de película podem levar a um desempenho do equipamento que não apenas resulta em menos quebras, mas também pode ajudar a aumentar a produtividade. Sua excelente demulsibilidade permite que os óleos funcionem bem em sistemas contaminados com pequenas quantidades de água e a separem facilmente.

Características	Vantagens e Benefícios Potenciais
Estabilidade Térmica e Oxidativa.	Proporciona longa vida do óleo e do equipamento.
Propriedades Antidesgaste.	Ajuda a reduzir o desgaste e protege bombas e componentes para proporcionar vida prolongada ao equipamento.
Excelentes Características de Demulsibilidade.	Protege sistemas onde pequenas quantidades de umidade estão presentes.
Compatibilidade com Multi Metais.	Ajuda a garantir excelente desempenho e proteção em uma ampla variedade de metalurgias de componentes.
Atende a uma Ampla Gama de Requisitos de Equipamentos.	Minimiza as exigências de inventário.

### Aplicações

- Sistemas com design multimetálico em bombas e outros componentes do conjunto
- Aplicações nas quais pode ocorrer contaminação cruzada de fluidos hidráulicos e de refrigeração
- Bombas de alta pressão de palhetas, pistões e engrenagens
- Aplicações nas quais pequenas quantidades de água são inevitáveis
- Sistemas com engrenagens e mancais
- Sistemas que exigem um alto grau de capacidade de suportar cargas e proteção antidesgaste

### Especificações e Aprovações

Este produto tem as seguintes aprovações:	MOBIL HYDRAULIC FREE 22		MOBIL HYDRAULIC FREE 32		MOBIL HYDRAULIC FREE 46		MOBIL HYDRAULIC FREE 68		MOBIL HYDRAULIC FREE 100	
	DTE	ZINC	DTE	ZINC	DTE	ZINC	DTE	ZINC	DTE	ZINC
Bosch Rexroth Fluid			X		X		X			

Este produto tem as seguintes aprovações:	MOBIL HYDRAULIC FREE 22	DTE ZINC	MOBIL HYDRAULIC FREE 32	DTE ZINC	MOBIL HYDRAULIC FREE 46	DTE ZINC	MOBIL HYDRAULIC FREE 68	DTE ZINC	MOBIL HYDRAULIC FREE 100	DTE ZINC
Rating List 90245										
DENISON HF-0			X		X		X			
DENISON HF-1			X		X		X			
DENISON HF-2			X		X		X			
Eaton E-FDGN-TB002-E			X		X		X			
Krauss-Maffei Hydraulic Oil					X					

Este produto é recomendado para uso em aplicações que requerem:					
Fives Cincinnati P-68			X		
Fives Cincinnati P-69					X
Fives Cincinnati P-70			X		

Este produto atende ou excede os requisitos de:					
ASTM D6158 (Class HMHP)	X	X	X	X	X
China GB 11118.1-2011, L-HM(General)	X	X	X	X	X
China GB 11118.1-2011, L-HM(HP)		X	X	X	X
DIN 51524-2:2017-06	X	X	X	X	X
ISO L-HM (ISO 11158:2023)	X	X	X	X	X
JCMAS HK VG32		X			
JCMAS HK VG46			X		

## Propriedades e Especificações

Propriedade	MOBIL HYDRAULIC FREE 22	DTE ZINC	MOBIL HYDRAULIC FREE 32	DTE ZINC	MOBIL HYDRAULIC FREE 46	DTE ZINC	MOBIL HYDRAULIC FREE 68	DTE ZINC	MOBIL HYDRAULIC FREE 100	DTE ZINC
Grau	ISO VG 22		ISO VG 32		ISO VG 46		ISO VG 68		ISO VG 100	
Densidade a 15,6 °C, kg/l, ASTM D4052	0,859		0,857		0,864		0,871		0,866	
Ponto de Fulgor, Vaso Aberto, °C, ASTM D92	208		224		232		242		270	

Propriedade	MOBIL HYDRAULIC FREE 22	DTE ZINC	MOBIL HYDRAULIC FREE 32	DTE ZINC	MOBIL HYDRAULIC FREE 46	DTE ZINC	MOBIL HYDRAULIC FREE 68	DTE ZINC	MOBIL HYDRAULIC FREE 100	DTE ZINC
Espuma, Sequência I, Estabilidade, ml, ASTM D892	0		0		0		0		0	
Espuma, Sequência I, Tendência, ml, ASTM D892	0		0		0		0		0	
Espuma, Sequência II, Estabilidade, ml, ASTM D892	0		0		0		0		0	
Espuma, Sequência II, Tendência, ml, ASTM D892	0		0		0		0		0	
Espuma, Sequência III, Estabilidade, ml, ASTM D892	0		0		0		0		0	
Espuma, Sequência III, Tendência, ml, ASTM D892	10		0		0		0		0	
Viscosidade Cinemática a 100 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	4,5		5,66		7,01		8,84		11,77	
Viscosidade Cinemática a 40 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	22,6		32,72		46,26		68,33		99,86	
Prevenção Contra a Ferrugem, Procedimento B, ASTM D665	PASSA		PASSA		PASSA		PASSA		PASSA	
Índice de Viscosidade, ASTM D2270	115		112		108		102		107	

## Saúde e segurança

As recomendações de saúde e segurança para este produto podem ser encontradas na Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) em <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Todas as marcas aqui utilizadas são marcas comerciais ou marcas registradas da Exxon Mobil Corporation ou de uma de suas subsidiárias, salvo indicação em contrário.

05-2024

ExxonMobil Lubricants and Specialties Europe division of ExxonMobil Petroleum & Chemical b.v.b.a.

Polderdijkweg

B-2030 Antwerpen, Belgium

<http://www.exxonmobil.com>

Typical Properties are typical of those obtained with normal production tolerance and do not constitute a specification. Variations that do not affect product performance are to be expected during normal manufacture and at different blending locations. The information contained herein is subject to change without notice. All products may not be available locally. For more information, contact your local ExxonMobil contact or visit [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

ExxonMobil is comprised of numerous affiliates and subsidiaries, many with names that include Esso, Mobil, or ExxonMobil. Nothing in this document is intended to override or supersede the corporate separateness of local entities. Responsibility for local action and accountability remains with the local ExxonMobil-affiliate entities.



© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved