

# Mobil DTE Série 800

Óleos para Turbinas de Desempenho Superior

## Descrição do Produto

Mobil DTE 832 e 846 são óleos de turbina com desempenho superior projetados para uso em turbinas à vapor, turbinas à gás e turbinas à gás de ciclo combinado (CCGT) sob as mais severas condições de operação. Esses produtos de vanguarda são baseados em óleos básicos de alta qualidade hidrotratados para possuir excepcional resistência térmica e oxidativa juntamente com aditivos especialmente escolhidos para proporcionar o controle de depósitos e performance de limpeza exigidos por turbinas à gás de serviço severo bem como excelente capacidade de separação da água necessária para operação de turbinas à vapor. Sua formulação também inclui um sistema antidesgaste isento de zinco que atende aos requisitos de capacidade de carga de turbinas com engrenagens.

Além de atender aos requisitos de separação dos modernos modelos de turbinas à vapor e à gás, a linha Mobil DTE Série 800 é uma excelente escolha para aplicações de ciclo combinado que exigem um único óleo para uma turbina à vapor e uma turbina à gás operando em conjunto. O atendimento simultâneo às exigências de controle de depósitos e separação da água é o ponto chave para o alto desempenho desta avançada tecnologia de lubrificantes. A excelente resistência térmica e oxidativa de Mobil DTE 832 e 846 garantem que eles podem ser operados nos ambientes mais severos.

As características de desempenho da série Mobil DTE 800 traduzem-se em excelente proteção do equipamento, operação confiável, com reduzido tempo de paradas e vida útil estendida da carga de óleo. Esses produtos também oferecem máxima flexibilidade ao operador, pois podem ser usados em todos os tipos de turbinas: à vapor, à gás e turbinas com engrenagens.

## Características e Benefícios

Os produtos de base mineral da marca Mobil DTE tem sido a escolha de operadores de turbinas ao redor do mundo por mais de 100 anos. Durante esse tempo, nossos cientistas mantiveram os fortes laços com os fabricantes e operadores de turbinas para garantir que as necessidades dos novos modelos de turbinas fossem atendidas ou superadas pelos nossos lubrificantes. Isso tem exigido uma melhoria contínua dos óleos para turbina Mobil e a aplicação de uma tecnologia moderna de óleos básicos e aditivos mais apropriados.

Para modernas turbinas estacionárias à gás que operam com saídas de alta potência, excepcional proteção contra degradação térmica e oxidação e controle de depósitos são exigências chave. A operação severa causa um estresse térmico do lubrificante que pode resultar no entupimento do filtro, depósitos na servo-válvula ou redução da vida útil do óleo. Para as modernas turbinas à vapor, um alto nível de resistência à oxidação é exigido, assim como boa separação da água em casos de vazamento de vapor. Para operação de ciclos combinados, é necessário que o lubrificante atenda as necessidades dos dois tipos de turbina.



Os óleos Mobil DTE Série 800 oferecem as seguintes características e potenciais benefícios:

Características	Vantagens e Benefícios Potenciais
Atende ou supera os requisitos dos principais fabricantes de turbinas à vapor e turbinas à gás	Evita má aplicação do lubrificante e trocas dispendiosas Redução dos custos de inventário
Excelente estabilidade térmica e oxidativa	Reduzido tempo de parada, operação mais confiável Vida útil estendida da carga de óleo, menor custo de produtos
Excelente proteção antidesgaste	Excelente proteção para turbinas voltadas (à gás e à vapor), menor custo de manutenção e reposição Maior proteção do equipamento e redução dos custos de substituição
Excelente demulsibilidade	Eficiente operação do sistema e manutenção reduzida

## Aplicações

Mobil DTE 832 e 846 são óleos para turbina de desempenho superior projetados para uso em sistemas de lubrificação de turbinas à gás e à vapor, diretas ou com acoplamentos de engrenagens, e mecanismos de controle de velocidade de turbinas. Aplicações específicas incluem:

- Aplicações em ciclos combinados (CCGT) para geração de energia elétrica incluindo aqueles com um sistema de circulação comum para a turbina à gás e turbina à vapor
- Lubrificação de unidades de turbinas à gás e turbinas à vapor usadas na geração de energia elétrica, dutos para transmissão de gás natural, operações de processos e plantas de cogeração

## Especificações e Aprovações

Mobil DTE Série 800 atende ou excede as seguintes exigências:	Mobil DTE 832	Mobil DTE 846
JIS K2213 Tipo 2 com aditivos, 2006	X	X
DIN 51515-1: 2010-02	X	X
DIN 51515-2: 2010-02	X	X
GE GEK 28143A	X	X
Solar ES 9-224, Classe II	X	X
GE GEK 32568E	X	
GE GEK 32568J	X	
GE GEK 101941A	X	
GE GEK 107395A	X	
GE GEK 46506D	X	
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812101	X	
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812102		X
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812106	X	
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812107		X
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812108	X	
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812109		X
Siemens Westinghouse PD-55125Z3	X	

<b>Mobil DTE Série 800 possui as seguintes aprovações de fabricantes:</b>	<b>Mobil DTE 832</b>	<b>Mobil DTE 846</b>
Alstom Power HTGD 90 117	X	X
Siemens TLV 9013 04	X	X
Siemens TLV 9013 05	X	X

<b>Mobil DTE Série 800 é recomendado pela ExxonMobil para uso em aplicações que exijam:</b>	<b>Mobil DTE 832</b>	<b>Mobil DTE 846</b>
GE GEK 28143B	X	X
GE GEK 32568C	X	

### Propriedades Típicas

<b>Mobil DTE Série 800</b>	<b>832</b>	<b>846</b>
Grau de Viscosidade ISO	32	46
Viscosidade, ASTM D 445		
cSt à 40°C	29,6	42,4
cSt à 100°C	5,4	6,2
Índice de Viscosidade, ASTM D 2270	110	106
Ponto de Fluidez, °C, ASTM D 97	-30	-30
Ponto de Fulgor, °C, ASTM D 92	224	244
Gravidade Específica à 15,6°C, g/ml, ASTM D 4052	0,86	0,87
TOST, ASTM D 943, horas até 2 NN	10000+	10000+
Teste de Oxidação em Vaso Rotativo (RPVOT), ASTM D 2272, minutos	1200	1100
Teste de Arranhamento FZG, A/8.3/90, Estágio de Falha da Carga, DIN 51354	9	9
Prevenção à Ferrugem, ASTM D 665:		
Água Destilada	Passa	Passa
Água do Mar	Passa	Passa
Separabilidade da água, ASTM D 1401, minutos para 0 ml de emulsão à 54°C	15	15
Corrosão à lâmina de cobre, ASTM D 130, 3hrs à 100°C	1A	1A
Teste de Espuma, ASTM D 892, Seq I, II e III Tendência/Estabilidade, ml/ml	20/0	20/0
Liberação de Ar, minutos	2	2

## Saúde e Segurança

Com base na informação disponível, não é esperado que este produto cause efeitos adversos à saúde quando utilizado nas aplicações a que é destinado e seguidas as recomendações indicadas na Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ). As FISPQs encontram-se disponíveis com o representante local de vendas ou pela internet. Elas serão fornecidas pelo revendedor ao cliente, se exigido, e de acordo com a legislação. Deve-se utilizar este produto apenas nas aplicações pretendidas. Ao descartar o produto, tenha o devido cuidado com o meio ambiente.

*Qualquer um dos produtos pode não estar disponível no local. Para mais informações, contate seu escritório de vendas local ou visite o site [mobil.cosan.com](http://mobil.cosan.com).*