



## Mobil DTE™ 800 Series

Mobil Industrial, Canada

Huiles pour turbine de performance supérieure

### Description

Les huiles Mobil DTE™ 832 et 846 sont des huiles pour turbine à performance supérieure conçues pour les turbines à vapeur, les turbines à gaz et les turbines à gaz à cycle combiné (CCGT) dans les conditions d'utilisation les plus exigeantes. Ces produits progressifs sont fondés sur des huiles de base hydro-traitées de grande qualité pour offrir une résistance thermique et à l'oxydation exceptionnelle, ainsi que sur des additifs spécialement choisis pour offrir le contrôle des dépôts et la performance de propreté exigés par les turbines à gaz d'utilisation intensive et une excellente séparabilité de l'eau, nécessaire dans le cas des turbines à vapeur. Cette formulation inclut également des propriétés anti-usure sans zinc pour respecter les exigences de charge des turbines à engrenage.

En plus de respecter les exigences distinctes des turbines à gaz et à vapeur modernes, les huiles de la série Mobil DTE 800 constituent un excellent choix pour les turbines à cycle combiné qui exigent une seule huile pour le fonctionnement en tandem d'une turbine à gaz et une turbine à vapeur. Le respect simultané des exigences en matière de contrôle de dépôt et de séparation de l'eau est l'un des principaux avantages de performance de cette technologie de lubrifiant évoluée. L'excellente résistance thermique et à l'oxydation des huiles Mobil DTE 832 et 846 assure qu'elles peuvent être utilisées dans les environnements de turbine les plus exigeants.

Les caractéristiques de performance des huiles de la série Mobil DTE 800 procurent une excellente protection et un fonctionnement fiable de l'équipement, ce qui réduit les temps d'arrêt et accroît la durée de vie de l'huile. Ces produits offrent également la souplesse ultime pour l'opérateur, qui peut les utiliser dans tous les types de turbine : à gaz, à vapeur et à engrenage.

### Caractéristiques et avantages

Les produits à base d'huile minérale de marque Mobil DTE sont le choix des exploitants de turbine partout dans le monde depuis plus de cent ans. Au cours de cette période, les chercheurs de notre entreprise ont maintenu les relations les plus solides avec les fabricants et les exploitants de turbine pour s'assurer que nos lubrifiants respectent ou surpassent les exigences en constante évolution. Cela signifie un perfectionnement continu des huiles pour turbine Mobil et l'utilisation des huiles de base et des technologies d'additif récentes les plus appropriées.

Dans le cas des turbines à gaz stationnaires modernes qui fonctionnent à puissance de sortie élevée, il est essentiel d'utiliser une huile procurant une protection contre la dégradation thermique et l'oxydation et un contrôle des dépôts exceptionnels. Les conditions de fonctionnement très difficiles, qui poussent les lubrifiants à leur limite, peuvent causer le bouchage des filtres, des dépôts dans la servo-valve ou une diminution de la durée de vie de l'huile. Les turbines à vapeur modernes exigent un niveau élevé de résistance à l'oxydation, ainsi qu'une bonne séparabilité de l'eau en cas de fuite de vapeur. Pour une turbine à cycle combiné, le lubrifiant doit respecter les exigences des deux types de turbine.

Les huiles de la série DTE 800 offrent les caractéristiques et avantages potentiels suivants :

Caractéristiques	Avantages et améliorations potentielles
Respecte ou dépasse les exigences des principaux fabricants de turbines à gaz et à vapeur	Permet d'éviter l'application du mauvais lubrifiant et les changements coûteux Réduction des coûts d'inventaire
Excellente stabilité thermique et à l'oxydation	Réduction des temps d'arrêt et fiabilité accrue de l'exploitation Intervalle prolongé entre les vidanges; diminution des coûts de production
Excellente protection contre l'usure	Excellente protection pour les turbines à engrenage (à gaz et à vapeur), diminution des coûts d'entretien et des coûts de remplacement Protection accrue de l'équipement et réduction des coûts de remplacement de l'équipement

Caractéristiques	Avantages et améliorations potentielles
Excellente démulsiabilité	Fonctionnement efficace du système et réduction de l'entretien

### Applications

Les huiles Mobil DTE 832 et 846 sont des huiles pour turbines de performance supérieure destinées aux circuits d'huile de turbines à gaz et à vapeur, directes ou à engrenage, et aux mécanismes de commande de vitesse de turbine. Les applications spécifiques comprennent :

- Les applications de production d'électricité par turbines à cycle combiné (CCGT), incluant celles dotées d'un système de circulation commun pour les turbines à gaz et les turbines à vapeur.
- La lubrification des turbines à gaz ou à vapeur utilisées pour la production d'électricité, la transmission du gaz naturel par pipeline, les activités de transformation ou les usines de cogénération.

### Spécifications et homologations

Ce produit a reçu les homologations suivantes:	832	846
GE Power AG (anciennement Alstom Power) HTGD 90117	X	X
Siemens TLV 9013 04	X	X
Siemens TLV 9013 05	X	X

Ce produit est recommandé pour les applications exigeant:	832	846
GE Power GEK 28143B	X	X

Ce produit satisfait ou dépasse les exigences:	832	846
DIN 51515-1:2010-02	X	X
DIN 51515-2:2010-02	X	X
GE Power GEK 101941A	X	
GE Power GEK 107395A	X	
GE Power GEK 121608	X	
GE Power GEK 28143A	X	X
GE Power GEK 32568N	X	
GE Power GEK 46506D	X	
JIS K-2213 type 2	X	X
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812101	X	
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812102		X
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812106	X	

Ce produit satisfait ou surpasse les exigences:	832	846
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	
Solar Turbines ES 9-224, Classe II	X	X

## Propriétés et spécifications

Propriété	832	846
Grade	ISO 32	ISO 46
Temps de désaération, 50°C, min, ASTM D3427	4	4
Essai de corrosion à la lame de cuivre, 3h, 100°C, notation, ASTM D130	1A	1A
Émulsion, délai à 0 ml d'émulsion, 54°C, min., ASTM D1401	15	15
Grippage FZG, stade de défaillance, A/8,3/90, ISO 14635-1	8	8
Point d'éclair, Cleveland à vase ouvert, °C, ASTM D92	224	244
Moussage, Séquence I, ml, ASTM D892	0	0
Moussage, Séquence I, tendance, ml, ASTM D892	20	20
Moussage, Séquence II, stabilité, ml, ASTM D892	0	0
Moussage, Séquence II, tendance, ml, ASTM D892	20	20
Moussage, Séquence III, stabilité, ml, ASTM D892	0	0
Moussage, Séquence III, tendance, ml, ASTM D892	20	20
Viscosité cinématique à 100 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	5,4	6,2
Viscosité cinématique à 40 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	29,6	42,4
Point d'écoulement, °C, ASTM D97	-30	-30
Test d'oxydation de récipient sous pression rotatif, min, ASTM D2272	1200	1100
Protection contre la rouille, procédure A, ASTM D665	RÉUSSITE	RÉUSSITE
Protection contre la rouille, procédure B, ASTM D665	RÉUSSITE	RÉUSSITE
Densité, 15,6 °C/15,6 °C, ASTM D1298		0,87
Densité, 15,6 °C/15,6 °C, ASTM D4052	0,86	
Test de stabilité d'huile pour turbine, vie à 2,0 mg KOH/g, h, ASTM D943	10000+	10000+

Propriété	832	846
Indice de viscosité, ASTM D 2270	110	106

### Santé et sécurité

Les recommandations relatives à la santé et la sécurité de ce produit se trouvent sur la fiche de données de sécurité (FDS) @<http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Toutes les marques de commerce utilisées dans les présentes sont des marques de commerce ou des marques déposées d'Exxon Mobil Corporation ou de l'une de ses filiales, sauf indication contraire.

11-2023

### Pétrolière Impériale

Division Produits Pétroliers et Chimiques  
Lubrifiants et Produits Spéciaux  
240 Fourth Ave SW  
C. P. 2480, Succursale M  
Calgary AB T2P 3M9  
1-800-268-3183

Les propriétés caractéristiques sont typiquement celles obtenues considérant des tolérances normales de production et ne constituent pas une spécification. Des variations sans incidence sur le rendement du produit sont à prévoir lors du processus normal de fabrication et entre les différents lieux de mélange. Les présentes données peuvent être modifiées sans préavis. Il se peut que tous les produits ne soient pas offerts à l'échelle locale. Pour de plus amples renseignements, veuillez vous adresser à votre représentant ExxonMobil ou visiter le [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)  
ExxonMobil compte de nombreuses sociétés affiliées et filiales, dont plusieurs ont une dénomination, dont Esso, Mobil ou ExxonMobil. Aucune disposition contenue dans les présentes ne vise à annuler ou à remplacer l'autonomie des sociétés locales du groupe. Les filiales d'ExxonMobil sont responsables des actions qui se font à l'échelle locale.

**ExxonMobil**



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