



## Mobil DTE™ Nommées

Mobil industrial , Liberia

Huiles de lubrification par circulation haute performance

### Description du produit

Les lubrifiants de la série Mobil DTE™ Oil Named sont des huiles de lubrification par circulation haute performance, conçues notamment pour le graissage des turbines à vapeur et hydrauliques et des autres systèmes exigeant une longue durée de vie utile du lubrifiant. Elles sont formulées à partir d'huiles de base hautement raffinées et d'additifs leur conférant de très hautes stabilités thermique et chimique, un pouvoir de complète et rapide séparation avec l'eau et une très bonne désémulsibilité. Elles possèdent également des propriétés anti-rouille, anti-corrosion et anti-usure même en présence d'eau de mer. Leur haut indice de viscosité assure la fiabilité du film d'huile en fonction des températures et limite les pertes d'énergie lors des montées en puissance du matériel. Leur excellente désaération permet la séparation de l'air afin d'éviter la cavitation des pompes et les fonctionnements erratiques.

Les huiles Mobil DTE Oil Named sont les lubrifiants de choix pour de nombreux utilisateurs en raison de leur réputation en matière de longue durée de vie, d'excellente protection des équipements et de remarquable versatilité dans le large éventail d'applications industrielles. Elles sont utilisées dans une large gamme d'applications industrielles notamment pour la lubrification par barbotage, bain ou couronnes des turbines à vapeur ou des turbines hydrauliques ainsi que tout graissage par circulation en continu de pompes, de vannes ou équipements auxiliaires. Cette série est recommandée pour les paliers lisses et à rouleaux ainsi que les arbres de transmissions parallèles en service continu. Elles ont été utilisées avec succès dans des compresseurs d'air rotatifs, des compresseurs de gaz naturel à pistons ainsi que dans des pompes à vide. Leur réputation est fondée sur de nombreuses décennies de bon service et d'utilisateurs satisfaits.

### Caractéristiques et avantages

La famille de produits Mobil DTE est reconnue mondialement pour leur rendement exceptionnel, leur expertise R&D et pour leur assistance technique globale qui accompagne la marque Mobil. Grâce à la versatilité de leur performance, elles constituent un excellent choix pour une multitude d'applications de matériel industriel à travers le monde.

Les huiles Mobil DTE Named jouissent d'une excellente réputation dans la lubrification des systèmes des turbines à vapeur et des turbines hydrauliques, y compris les turbines à engrenage, et d'une variété d'équipement auxiliaire. À mesure que les conceptions changent et que la rigueur des applications augmente, nos chercheurs en formulation doivent s'efforcer de comprendre les effets de ces changements sur le lubrifiant et formuler ces produits en fonction de la grande polyvalence pour laquelle ils sont reconnus.

En ce qui concerne les produits de la série Mobil DTE Oil Named, ce processus a résulté en l'utilisation d'huiles de base spéciales permettant d'offrir une stabilité à l'oxydation remarquable, et une combinaison unique d'additifs assurant l'excellente performance polyvalente de ces huiles. Ci-dessous figure une revue des caractéristiques, des avantages et des bénéfices potentiels de ces produits.

| Caractéristiques   | Avantages et bénéfices potentiels  |
|--|--|
| Stabilités thermique et chimique très élevées- résistance à la formation de boues et de vernis | Durabilité du produit en service et réduction des coûts de remplacement                      |
|  | Moins de risques d'arrêts et coûts de maintenance réduits                                    |
| Excellentes propriétés de désémulsion  | Efficacité de l'équipement améliorée   |
| Très bonne protection anti-usure   | Durée de vie du matériel plus longue, opérations de maintenance et risques de pannes réduits |
| Protection de longue durée contre la rouille et la corrosion                                   | Durée de vie du matériel plus longue, opérations de maintenance et risques de pannes réduits |
| Très haute résistance au moussage et très bonne désaération                                    | Evite la cavitation des pompes, le bruit et les fonctionnements erratiques                   |

| Caractéristiques                     | Avantages et bénéfices potentiels              |
|--------------------------------------|--|
| Polyvalence - applications multiples | Moins de produits, coûts d'inventaires réduits |

## Applications

Les lubrifiants de la série Mobil DTE Oil Named sont des huiles de lubrification par circulation haute performance, conçues pour des applications exigeant une longue durée de vie utile du lubrifiant. Les applications spécifiques sont :

- Turbines à vapeur sur terre et sur mer, turbines hydrauliques et certains systèmes de circulation de turbine à gaz, y compris les pompes, les soupapes et autres équipements auxiliaires
- Service continu des paliers lisses et à rouleaux, ainsi que des arbres de transmissions parallèles
- Turbines alimentées en huile par un système de graissage par barbotage, bain, couronnes ou tous autres moyens mécaniques
- Pompes hydrauliques avec un service modéré
- Compresseurs et pompes à vide traitant de l'air, du gaz naturel et des gaz inertes où les températures de refoulement n'excèdent pas 150 °C.

## Spécifications et homologations

| Ce produit est recommandé dans les applications suivantes : | MOBIL LIGHT | DTE | MOBIL MEDIUM | DTE | MOBIL MEDIUM | DTE HEAVY | MOBIL HEAVY | DTE |
|---|-------------|-----|--------------|-----|--------------|-----------|-------------|-----|
| GE GEK 27070  | X           |     |              |     |              |           |             |     |
| GE GEK 28143A   | X           |     | X            |     |              |           |             |     |
| GE GEK-46506D   | X           |     |              |     |              |           |             |     |

| Ce produit satisfait ou dépasse les exigences : | MOBIL LIGHT | DTE | MOBIL MEDIUM | DTE | MOBIL MEDIUM | DTE HEAVY | MOBIL HEAVY | DTE |
|---|-------------|-----|--------------|-----|--------------|-----------|-------------|-----|
| DIN 51515-1:2010-02                             | X           |     | X            |     | X            |           |             | X   |
| GE Power GEK120498                              | X           |     |              |     |              |           |             |     |
| JIS K-2213 type 2                               | X           |     | X            |     | X            |           |             |     |

## Propriétés et spécifications

| Propriété   | MOBIL LIGHT | DTE | MOBIL MEDIUM | DTE | MOBIL MEDIUM | DTE HEAVY | MOBIL HEAVY | DTE |
|---|-------------|-----|--------------|-----|--------------|-----------|-------------|-----|
| Grade   | ISO 32      |     | ISO 46       |     | ISO 68       |           | ISO 100     |     |
| Temps de désaération, 50 °C, min, ASTM D3427                    | 3           |     | 3            |     | 4            |           | 8           |     |
| Corrosion lame de cuivre, 3h, 100°C, ASTM D130                  | 1B          |     | 1B           |     | 1B           |           | 1B          |     |
| Densité à 15°C, kg/l, ASTM D4052                                | 0,850       |     | 0,860        |     | 0,860        |           | 0,880       |     |
| Émulsion, temps jusqu'à 3 ml d'émulsion, 54 °C, min, ASTM D1401 | 15          |     | 15           |     | 20           |           |             |     |

| Propriété   | MOBIL<br>LIGHT | DTE | MOBIL<br>MEDIUM | DTE | MOBIL DTE<br>MEDIUM | HEAVY | MOBIL<br>HEAVY | DTE |
|---|----------------|-----|-----------------|-----|---------------------|-------|----------------|-----|
| Point d'éclair, Cleveland en vase ouvert, °C, ASTM D92                    | 218            |     | 221             |     | 223                 |       | 237            |     |
| Séquence I, mousse, stabilité, ml, ASTM D892                              | 0              |     | 0               |     | 0                   |       | 0              |     |
| Séquence I de moussage, tendance, ml, ASTM D892                           | 20             |     | 50              |     | 50                  |       | 50             |     |
| Viscosité cinématique à 100°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445              | 5,5            |     | 6,9             |     | 8,7                 |       | 10,9           |     |
| Viscosité cinématique à 40°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445               | 31,0           |     | 44,5            |     | 65,1                |       | 95,1           |     |
| Point d'écoulement, °C, ASTM D97  | -18            |     | -15             |     | -15                 |       | -15            |     |
| Protection contre la rouille, Procédure A, ASTM D 665                     | RÉUSSITE       |     | RÉUSSITE        |     | RÉUSSITE            |       | RÉUSSITE       |     |
| Protection contre la rouille, Procédure B, ASTM D665                      | RÉUSSITE       |     | RÉUSSITE        |     | RÉUSSITE            |       | RÉUSSITE       |     |
| Test de stabilité d'huile pour turbines, vie à 2,0 mg KOH/g, h, ASTM D943 | 5000           |     | 3700            |     | 4500                |       | 4500           |     |
| Indice de viscosité, ASTM D 2270  | 102            |     | 98              |     | 95                  |       | 92             |     |

## Santé et sécurité

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

Sauf indication contraire, toutes les marques de commerce utilisées ici sont des marques de commerce ou des marques déposées d'Exxon Mobil Corporation ou de l'une de ses filiales.

06-2020

Les caractéristiques typiques sont celles obtenues avec un seuil de tolérance usuel en production et ne peuvent être considérées comme des spécifications. Les variations dans des conditions de production normales n'affectent pas les performances du produit attendues quel qu'en soit le site. Les informations contenues dans ce document sont sujet à changement sans avis préalable. Nos produits peuvent ne pas être disponibles localement. Pour plus de renseignements contacter votre représentant local ou visiter notre site [www.ExxonMobil.com](http://www.ExxonMobil.com).

ExxonMobil est constituée de nombreuses filiales et entreprises affiliées, la plupart avec des noms incluant : Esso, Mobil, ExxonMobil. Aucun élément dans ce document ne peut substituer ou remplacer l'individualité corporative des sociétés locales. Elles restent à ce titre comptables et responsables face à des actions locales.

Energy lives here™

**ExxonMobil**

Exxon Mobil ESPO XTO

© Copyright 2003-2019 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved