



Mobil DTE™ 700 Series

Mobil Industrial, Belgium

Huiles turbine de grande qualité

Description du produit

Les huiles Mobil DTE™ 700 sont la nouvelle version de la famille de produits lubrifiants pour turbines Mobil DTE, depuis longtemps reconnus pour leur grande qualité et leur fiabilité. Ce sont des lubrifiants pour turbines sans zinc, spécialement formulés pour être utilisés dans les applications avec turbines à gaz et turbines à vapeur. Ils sont formulés à partir d'huiles de base et d'additifs soigneusement choisis, et contiennent des antioxydants, des inhibiteurs de rouille et de corrosion ainsi que des agents antimousse. Ces composants permettent d'assurer une résistance exceptionnelle à l'oxydation et à la dégradation chimique au fil du temps. Les lubrifiants Mobil DTE 700 font preuve d'une excellente capacité à séparer l'eau, résister à la formation d'émulsion et présentent des caractéristiques antimousse qui assurent une exploitation fiable. Leurs propriétés améliorées de désaération sont essentielles pour les mécanismes de commande hydrauliques des turbines.

Les caractéristiques des huiles Mobil DTE 700 se traduisent par une excellente protection des équipements, ce qui permet d'accroître la fiabilité de la turbine, réduire les temps de panne et prolonger l'exploitation de l'huile. La performance est mise en évidence par leur capacité à respecter, voire dépasser, une vaste gamme de normes de l'industrie et de spécifications de constructeurs pour les turbines à gaz et à vapeur utilisées dans le monde entier.

Caractéristiques et avantages

Les huiles Mobil DTE 700 présentent les caractéristiques et avantages potentiels suivants :

| Caractéristiques | Avantages et bénéfices potentiels |
|--|--|
| Respectent, voire dépassent la plupart des spécifications des constructeurs de turbines et normes de l'industrie (ISO VG 32) | Simplifient les choix en matière de lubrifiants et d'application/Assurent la conformité à la garantie du constructeur d'équipements/Réduisent les stocks de lubrifiants |
| Plus grandes stabilité à l'oxydation, stabilité chimique et stabilité de la couleur | Conçues pour prolonger le cycle de charge de l'huile et pour réduire les achats d'huile et les frais liés au rejet Contribuent à contrôler la formation de dépôts afin de réduire l'obstruction des filtres et l'encrassement des équipements, permettant ainsi de réduire les temps d'arrêt et les frais de maintenance Grande fiabilité des turbines et réduction des temps d'arrêt imprévus |
| Excellente capacité à séparer l'eau | Aident à former un bon film lubrifiant pour protéger les paliers de turbine/Maximisent l'efficacité du système d'élimination d'eau et réduisent les coûts de remplacement d'huile |
| Amélioration de la protection contre la rouille et la corrosion | Permettent de prévenir la corrosion des composants essentiels du système de graissage en réduisant la maintenance et en prolongeant la durée de vie des composants |
| Désaération rapide et résistance au moussage | Evitent les dysfonctionnements tels que la cavitation des pompes, réduisant ainsi le remplacement des pompes et la perte d'efficacité |
| Sans zinc | Réduisent l'impact sur l'environnement |

Applications

Les huiles Mobil DTE 700 sont conçues pour respecter, voire dépasser, les exigences des systèmes de circulation des turbines à gaz ou à vapeur. Les utilisations spécifiques comprennent :

- Production d'énergie électrique à haut rendement permanent

- Centrales électriques à turbine à gaz à cycle combiné fonctionnant en régime permanent ou en production de pointe
- Turbines à gaz dans des centrales électriques de secours
- Moteurs principaux de turbines à gaz ou à vapeur
- Applications avec turbines hydroélectriques

Spécifications et homologations

| Ce produit a les homologations suivantes : | 732 | 746 | 768 |
|---|------------|------------|------------|
| GE Power (anciennement Alstom Power) HTGD 90117 | X | X | |
| Turbines à vapeur LMZ | X | X | |
| Siemens TLV 9013 04 | X | X | |
| Siemens TLV 9013 05 | X | X | |

| Ce produit est recommandé dans les applications suivantes : | 732 | 746 | 768 |
|--|------------|------------|------------|
| GE Power GEK 28143A | X | X | |

| Ce produit satisfait ou dépasse les exigences : | 732 | 746 | 768 |
|--|------------|------------|------------|
| ASTM D4304, Type I (2017) | X | X | X |
| ASTM D4304, Type III (2017) | X | X | |
| Chine GB 11120-2011, L-TGA | X | X | X |
| Chine GB 11120-2011, L-TSA(Classe A) | X | X | |
| Chine GB 11120-2011, L-TSA(Classe B) | X | X | |
| DIN 51515-1:2010-02 | X | X | X |
| DIN 51515-2:2010-02 | X | X | |
| GE Power GEK 120498 | X | | |
| GE Power GEK 121608 | X | | |
| GE Power GEK 27070 | X | | |
| GE Power GEK 32568N | X | | |
| GE Power GEK 46506D | X | | |
| ISO L-TGA (ISO 8068:2019) | X | X | X |
| ISO L-TSA (ISO 8068:2019) | X | X | X |
| JIS K-2213 type 2 | X | X | X |
| Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812101 | X | | |

| Ce produit satisfait ou dépasse les exigences : | 732 | 746 | 768 |
|---|-----|-----|-----|
| Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812102 | | X | |
| Siemens Westinghouse PD-55125Z3 | X | | |

Propriétés et spécifications

| Propriété | 732 | 746 | 768 |
|---|----------|----------|----------|
| Grade | ISO 32 | ISO 46 | ISO 68 |
| Désaération, 50 °C, min, ASTM D3427 | 2 | 3 | 4 |
| Corrosion lame de cuivre, 3h, 100°C, nominal, ASTM D130 | 1B | 1B | 1B |
| Densité à 15 °C, g/cm ³ , ASTM D1298 | 0,85 | 0,86 | |
| Émulsion, temps jusqu'à 3 ml d'émulsion, 54 °C, min, ASTM D1401 | 10 | 10 | 10 |
| Point d'éclair, Cleveland en vase ouvert, °C, ASTM D92 | 228 | 230 | 242 |
| Séquence I de moussage, tendance/stabilité, ml, ASTM D892 | 0/0 | 0/0 | 0/0 |
| Séquence II de moussage, tendance/stabilité, ml, ASTM D892 | 0/0 | 0/0 | 0/0 |
| Séquence III de moussage, tendance/stabilité, ml, ASTM D892 | 0/0 | 0/0 | 0/0 |
| Viscosité cinématique à 100°C, mm ² /s, ASTM D445 | 5,5 | 6,8 | 8,6 |
| Viscosité cinématique à 40°C, mm ² /s, ASTM D445 | 30 | 44 | 64 |
| Indice de neutralisation, mg KOH/g, ASTM D974 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| Point d'écoulement, °C, ASTM D97 | -30 | -30 | -30 |
| Test d'oxydation de récipient sous pression en rotation, min, ASTM D2272 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Protection contre la rouille, Procédure B, ASTM D665 | RÉUSSITE | RÉUSSITE | RÉUSSITE |
| Densité à 15,6 °C/15,6 °C) ASTM D1298 | | | 0,87 |
| Test de stabilité d'huile pour turbines, vie à 2,0 mg KOH/g, h, ASTM D943 | 10000 | 10000 | 8000 |
| Indice de viscosité, ASTM D 2270 | 117 | 113 | 110 |

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.

12-2021

ExxonMobil Lubricants and Specialties Europe division of ExxonMobil Petroleum & Chemical BV

Polderdijkweg

B-2030 Antwerpen

Automotive products: 0800 80634

Industrial products: 0800 80635

Fax: 0800 80648

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

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.

Energy lives here™

ExxonMobil

Exxon Mobil  

© Copyright 2003-2023 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved