



Mobil SHC™ 918 EE

Mobil Industrial , Canada

Huile pour turbine écoénergétique



Description

Mobil SHC™ 918 EE est une huile pour turbine qui a été conçue pour offrir des avantages écoénergétiques dans certains modèles de turbines à gaz GE. Ce produit a été élaboré en collaboration avec ExxonMobil and GE. Mobil SHC 918 EE est le premier produit qui répond à la spécification d'huile pour turbine écoénergétique rigoureuse de GE, GEK 121603. Mobil SHC 918 EE constitue une amélioration globale d'efficacité énergétique de turbine de 0,09 % par rapport aux huiles conventionnelles pour turbine de grade de viscosité ISO 32. Le rendement écoénergétique a été mesuré sur montage conçu par GE, banc d'essai GE Frame 7HA, et démonstrations sur le terrain GE Frame 7FA et est accompli grâce à une technologie d'additifs exclusive et une basse viscosimétrie. Les ingénieurs GE ont confirmé la bonne lubrification des paliers et le maintien d'une robuste fiabilité.

Les turbines à gaz GE fonctionnent à une puissance élevée qui peut exercer une contrainte thermique sur un lubrifiant, entraînant le colmatage des filtres et le grippage des soupapes, une durée de vie plus courte de l'huile et une fiabilité réduite. L'équilibre précis entre les huiles de base et les additifs dans l'huile Mobil SHC 918 EE a été mis au point pour limiter la formation de vernis dans les systèmes hydrauliques et d'étanchéité à l'hydrogène de ces turbines GE. Le rendement de propreté, combiné à un degré élevé de stabilité thermique et à l'oxydation, contribue à assurer un rendement fiable et de longue durée de la turbine.

*Explication de l'efficacité énergétique

Le logo d'efficacité énergétique est une marque de commerce d'Exxon Mobil Corporation. L'efficacité énergétique de l'huile Mobil SHC 918 EE se rapporte uniquement au rendement du fluide par rapport aux huiles pour turbines conventionnelles ISO 32 VG. L'huile Mobil SHC 918 EE a amélioré le rendement global de turbine d'environ 0,09 % grâce à une réduction de 15 % des pertes d'énergie par frottement des paliers, comparativement à une huile pour turbine ISO VG 32 conventionnelle, dans un montage d'essai de paliers conçu par GE, banc d'essai GE Frame 7HA et des démonstrations sur le terrain de GE Frame 7FA et 6FA.

**GE est une marque de commerce de General Electric Company. Utilisée dans le cadre d'une licence d'utilisation de marques de commerce.

Caractéristiques et avantages

Les produits de marque Mobil sont le choix des exploitants de turbines partout dans le monde depuis plus de cent ans. Au cours de cette période, les chercheurs de notre entreprise ont maintenu de solides relations avec les constructeurs d'équipement de turbine, comme GE, pour s'assurer que nos lubrifiants respectent ou surpassent les besoins des nouveaux modèles de turbines. En partenariat avec GE, ce produit a été développé pour aider les clients à atteindre leurs objectifs de fiabilité et à améliorer l'efficacité énergétique des turbines à gaz GE.

L'huile Mobil DTE 918 EE offre les caractéristiques et avantages potentiels suivants :

Caractéristiques	Avantages et bénéfices potentiels
Rendement amélioré des turbines à gaz	Réduit la production de CO2 /kWh

Caractéristiques	Avantages et bénéfices potentiels
Réduit les risques de formation de vernis	Fonctionnement plus fiable de la turbine et possibilité de réduction de l'entretien des composants des systèmes hydrauliques et d'étanchéité à l'hydrogène
Excellente stabilité thermique et à l'oxydation	Prolonge la durée de vie de l'huile et réduit les temps d'arrêt, ce qui permet un fonctionnement plus rentable et plus fiable

Applications

Turbines GE Frame 7 HA (multi-arbre) , 7 FA et Frame 6 FA.01.

Spécifications et homologations

Ce produit satisfait ou surpasse les exigences:
GE Power GEK 121603

Propriétés et spécifications

Propriété	
Libération de l'air, 50 °C, min, ASTM D3427	0,7
Couleur ASTM, ASTM D1500	L0.5
Essai de corrosion à la lame de cuivre, 3h, cote, 100°C, ASTM D130	1A
Point d'éclair, Cleveland à vase ouvert, °C, ASTM D92	231
Moussage, Séquence I, ml, ASTM D892	0
Moussage, Séquence I, tendance, ml, ASTM D892	10
Moussage, Séquence II, stabilité, ml, ASTM D892	0
Moussage, Séquence II, tendance, ml, ASTM D892	10
Moussage, Séquence III, stabilité, ml, ASTM D892	0
Moussage, Séquence III, tendance, ml, ASTM D892	10
Grippage FZG, stade de défaillance, A/8,3/90, ISO 14635-1	10
C, mm ² /s, ASTM D445 ^o Viscosité cinématique à 100	4,2
C, mm ² /s, ASTM D445 ^o Viscosité cinématique à 40	18,9
Indice de neutralisation, mgKOH/g, ASTM D974	0,07
Point d'écoulement, °C, ASTM D 97	-33
Test d'oxydation de récipient sous pression en rotation, min, ASTM D2272	2006

Propriété	
F), %, ASTM D2272(mod)°C (250 °Essai d'oxydation RPVOT, après injection d'azote, 48 h, 121	106,7
Protection contre la rouille, procédure B, ASTM D665	Pass
Test de stabilité d'huile pour turbine, vie à 2,0 mg KOH/g, h, ASTM D943	>10000
Indice de viscosité, ASTM D 2270	125

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.

03-2022

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

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 2003-2023 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved