



Mobil Pegasus™ 610

Mobil Industrial , Belgium

Huile pour moteurs à gaz

Description du produit

Mobil Pegasus™ 610 est une huile pour moteur à gaz de haute performance destinée principalement à la lubrification des moteurs 4 temps semi-rapides ou rapides fonctionnant au gaz particulièrement corrosif (présence d'hydrogène sulfuré ou de composés halogénés tels que le chlore ou le fluor). Dans ces moteurs turbocompressés à mélange pauvre, les pressions au manifold augmentent et empêchent l'huile d'arriver en quantité suffisante aux guides de soupapes ; la conséquence de cette faible consommation de lubrifiant est une usure et récession des soupapes. Cet effet accroît aussi le potentiel d'usure et d'attaque des composants de hauts de cylindres due à l'acidité des gaz générés lors de la combustion. Mobil Pegasus 610 a une teneur en cendre de 1,0 % et une exceptionnelle réserve d'alcalinité permettant de combattre les effets néfastes des matières corrosives sur les composants du moteur. Ses excellentes propriétés anti-corrosion permettent de protéger les cylindres, les soupapes et les paliers contre l'usure corrosive et prolongent leur durée de vie. Les coûts de maintenance sont réduits. Mobil Pegasus 610 est dotée de performances anti-usure et anti-frottement élevées qui évitent le grippage des cylindres et des pistons. Cette huile peut également être utilisée pour la lubrification des compresseurs à pistons dans les applications de gaz biomasse.

Mobil Pegasus 610 est formulée à partir d'huiles de base de haute qualité et d'additifs de technologie de pointe à 1,0 % de teneur en cendres pour une protection maximale des moteurs et des compresseurs. Elle possède une grande stabilité chimique, une résistance à l'oxydation et à la nitrification ainsi qu'une bonne protection des soupapes contre l'usure et la formation de dépôts et de boues. Ces avantages en termes de performance, alliés à un pouvoir détergent et dispersant très efficace, permettent de contrôler la formation de cendres et de dépôts de carbone qui pourraient altérer la performance du moteur et être à l'origine de détonations.

Caractéristiques et avantages

Mobil Pegasus 610 apporte une grande marge de protection dans la lubrification des moteurs fonctionnant avec des combustibles contaminés. Ses excellentes propriétés détergentes/dispersantes maintiennent les moteurs en parfait état de propreté, réduisent leur usure et améliorent leurs performances. L'utilisation de ce produit permet une réduction des coûts de maintenance et un meilleur rendement du moteur. Les intervalles de vidange s'allongent et les coûts de changements de filtres diminuent. La haute réserve d'alcalinité de ce produit permet son emploi dans un moteur alimenté en carburant qui contient des quantités modérées de substances corrosives dans le gaz combustible.

Caractéristiques	Avantages et bénéfices potentiels
TBN élevé et haute réserve d'alcalinité	<ul style="list-style-type: none"> Contrôle de l'usure et de la corrosion en présence de gaz contaminés Protection des sièges et des têtes de soupapes dans les moteurs 4 Temps Contrôle de la formation de cendres dans la chambre de combustion et amélioration des performances à l'allumage
Remarquable protection contre l'usure et le grippage	<ul style="list-style-type: none"> Moins d'usure des composants du moteur Diminution de l'usure des chemises dans les moteurs fortement chargés Très bonne protection pendant le rodage
Excellente stabilité thermique et à l'oxydation	<ul style="list-style-type: none"> Moteurs propres Extension des intervalles de vidange Réduction du coût de changement des filtres Résistance à l'oxydation et à la nitrification
Protection efficace contre la corrosion	<ul style="list-style-type: none"> Réduction de l'usure des guides de soupapes dans les moteurs 4 Temps Protection des paliers et des composants internes

Caractéristiques	Avantages et bénéfices potentiels
Pouvoir détergent/dispersant exceptionnel	Neutralise la formation d'acides dans l'huile Protection des composants de hauts de cylindres et de la distribution Moteurs propres Plus longue durée de vie des filtres
Formule sans zinc ni phosphore	Allongement de la durée de vie du pot catalytique

Applications

- Moteurs à gaz fonctionnant avec un carburant à teneur modérée en hydrogène sulfuré (H₂S)
- Moteurs alimentés en carburant contenant d'autres composants corrosifs comme des TOHCl (halogénures organiques totaux tels que les chlorures) tels que les gaz de décharge ou de biomasse
- Moteurs à gaz 4 temps à allumage par bougie avec très faible consommation d'huile
- Compresseurs à pistons fonctionnant avec du gaz naturel chargé en soufre ou halogènes
- Moteurs à haut rendement ou à aspiration naturelle fonctionnant en surrégime à haute température

Spécifications et homologations

Ce produit a les homologations suivantes :
INNIO Jenbacher T1 1000-1109 (gaz combustible de classe C, types 2 et 3)
Applications gaz de décharge de moteurs INNIO Waukesha
MAN M 3271-4
Moteurs à gaz MTU Onsite Energy série 400 - tous les moteurs au biogaz, au gaz d'égout et au gaz de décharge
Wartsila Crepelle 26 Dual Fuel

Propriétés et spécifications

Propriété	
Grade	SAE 40
Indice de base - xylène/acide acétique, mg KOH/g, ASTM D2896 (*)	11,1
Point d'écoulement, °C, ASTM D97	-18
Teneur en cendres sulfatées, % masse, ASTM D874	1,0
Point d'éclair, Cleveland en vase ouvert, °C, ASTM D92	257
Indice de viscosité, ASTM D 2270	98
Viscosité cinématique à 40°C, mm ² /s, ASTM D445	131
Viscosité cinématique à 100°C, mm ² /s, ASTM D445	13,3

Propriété	
Densité à 15°C, kg/L, CALCULÉE	0,888

(*) L'utilisation d'autres solvants approuvés par l'ASTM peut avoir des résultats différents.

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.

11-2020

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.

ExxonMobil



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