



## Mobilgear XMP Series

Mobil industrial , Malawi

Huiles hautes performances pour engrenages

### Description du produit

Les huiles de la gamme Mobilgear™ XMP sont élaborées pour optimiser la protection et la durée de vie des équipements même dans des conditions de fonctionnement extrêmes. Elaborées à partir d'huiles de base minérale de qualité supérieure et d'un système additivation exclusif avancé, elles offrent une excellente protection contre les modes d'usure habituels, tels que le frottement, ainsi qu'un haut niveau de résistance contre la fatigue du métal liée au micropitting. Elles peuvent être conseillées pour le graissage des paliers à roulements. Les huiles Mobilgear XMP offrent une meilleure protection contre la rouille et la corrosion (protection contre l'eau de mer et les eaux acides) que les huiles d'engrenages minérales classiques. Elles ne colmatent pas les filtres et sont compatibles avec les métaux ferreux et non-ferreux quelle que soit la température.

Les lubrifiants Mobilgear XMP sont recommandés pour les engrenages industriels sous carter, équipés de dentures acier droites, hélicoïdales et coniques. Ils sont fortement recommandés pour les applications sujettes au micropitting : engrenages fortement chargés avec des dentures ayant subi un traitement de surface. Ils peuvent également être sélectionnés quand il y a un risque de corrosion sévère.

En raison de l'ensemble de leurs propriétés uniques, notamment la résistance au micropitting, et leurs performances dans les applications sévères, les produits de la gamme Mobilgear XMP jouissent d'une réputation croissante parmi les clients et les constructeurs dans le monde entier.

### Caractéristiques et avantages

La marque Mobilgear est reconnue et appréciée dans le monde entier pour sa qualité innovatrice et sa remarquable performance. Un facteur essentiel dans le développement des produits de la gamme Mobilgear XMP réside dans les contacts étroits entre nos chercheurs et les constructeurs de matériel pour assurer que nos produits offrent une performance exceptionnelle dans les conceptions d'équipements industriels en constante évolution.

Notre collaboration avec les constructeurs d'équipements a confirmé les résultats de nos propres essais en laboratoire, démontrant la performance exceptionnelle des huiles Mobilgear XMP, comme la capacité à résister au micropitting qui peut se produire avec les applications d'engrenages à surface cémentée avec de hautes charges. Ce travail collectif a également démontré les avantages d'une performance équilibrée globale pour la nouvelle technologie Mobilgear SHC XMP.

Pour faire face au problème du micropitting, nos spécialistes de la formulation de produits ont élaboré une combinaison exclusive d'additifs qui résisterait aux mécanismes traditionnels d'usure des engrenages tout en protégeant contre le micropitting et offrant d'autres caractéristiques de performance. Les lubrifiants de la gamme Mobilgear XMP offrent les avantages suivants :

| Caractéristiques  | Avantages et bénéfices potentiels   |
|---|---|
| Excellente protection contre la fatigue par micropitting et forte résistance à l'usure traditionnelle due au frottement | Allongement de la durée de vie des engrenages et des paliers fonctionnant dans les conditions les plus sévères (charge, vitesse et température) |
|   | Réduction des arrêts intempestifs et maintenance réduite - tout particulièrement pour les boîtes d'engrenages d'accès difficile                 |
| Très forte résistance à la dégradation à haute température  | Allongement de la durée de vie de l'huile et des intervalles de vidange (réduction de la consommation et coûts de maintenance plus faibles)     |
| Excellentes propriétés anti-rouille et anti-corrosion et très bonne désémulsibilité                                     | Pas de risque de panne à haute température ou en présence d'eau   |
|   | Excellente compatibilité avec les métaux mous   |
| Pas de colmatage de filtre, même en présence d'eau  | Coûts de maintenance réduits au niveau des changements de filtres   |

### Applications

Les huiles de la gamme Mobilgear XMP sont élaborées pour optimiser la protection et la durée de vie des équipements même dans des conditions de fonctionnement extrêmes. Elles sont spécialement formulées pour résister au micropitting des engrenages à dentures cémentées modernes et pour les applications où une longue durée de vie de l'huile est souhaitable. Les applications typiques sont :

- Éoliennes
- Boîtes de vitesse d'extrudeuses plastique
- Applications en papeterie, aciérie, textile, cimenterie etc..

### Spécifications et homologations

| Ce produit a les homologations suivantes : | MOBILGEAR XMP 100 | MOBILGEAR XMP 150 | MOBILGEAR XMP 220 | MOBILGEAR XMP 320 | MOBILGEAR XMP 460 | MOBILGEAR XMP 680 |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| HANSEN                                     | X                 | X                 | X                 | X                 | X                 |                   |
| JAHNEL-KESTERMANN                          |                   |                   | X                 | X                 | X                 |                   |
| ISO L-CKC (ISO 12925-1:1996)               |                   |                   |                   |                   |                   | X                 |

| Ce produit satisfait ou dépasse les exigences : | MOBILGEAR XMP 100 | MOBILGEAR XMP 150 | MOBILGEAR XMP 220 | MOBILGEAR XMP 320 | MOBILGEAR XMP 460 | MOBILGEAR XMP 680 |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| AGMA 9005-E02-EP                                |                   |                   | X                 | X                 | X                 |                   |
| ISO L-CKC (ISO 12925-1:1996)                    |                   |                   | X                 |                   | X                 |                   |
| ISO L-CKD (ISO 12925-1:1996)                    |                   |                   |                   | X                 |                   |                   |

### Propriétés et spécifications

| Propriété   | MOBILGEAR XMP 100 | MOBILGEAR XMP 150 | MOBILGEAR XMP 220 | MOBILGEAR XMP 320 | MOBILGEAR XMP 460 | MOBILGEAR XMP 680 |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Grade   | ISO 100           | ISO 150           | ISO 220           | ISO 320           | ISO 460           | ISO 680           |
| Corrosion lame de cuivre, 3h, 100°C, ASTM D130          | 1B                | 1B                | 1B                | 1B                | 1B                | 1B                |
| Densité à 15,6°C, kg/l, ASTM D4052                      | 0,890             | 0,896             | 0,900             | 0,903             | 0,909             | 0,909             |
| Émulsion, temps jusqu'à 40/37/3, 82 °C, min, ASTM D1401 | 10                | 10                | 10                | 10                | 10                | 10                |
| Micropitting FZG, charge de défaillance, cote, FVA 54   |                   |                   | 10+               | 10+               | 10+               | 14+               |

| Propriété   | MOBILGEAR XMP 100 | MOBILGEAR XMP 150 | MOBILGEAR XMP 220 | MOBILGEAR XMP 320 | MOBILGEAR XMP 460 | MOBILGEAR XMP 680 |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Micropitting FZG, Classe GFT, cote, FVA 54                                  |                   |                   | Haute             | Haute             | Haute             | Haute             |
| Essai de frottement FZG, charge de rupture, A/16.6/90, ISO 14635-1 (mod)    | 12                | 12                | 13+               | 14                | 14+               | 14+               |
| Essai de frottement FZG, Charge de rupture ISO, A/8.3/90, ISO 14635-1       | 12+               | 12+               | 13+               | 14                | 14+               | 14+               |
| Point d'éclair, Cleveland en vase ouvert, °C, ASTM D92                      | 250               | 258               | 272               | 268               | 270               | 270               |
| Séquence I de moussage, stabilité, ml, ASTM D892                            | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 |
| Séquence I de moussage, tendance, ml, ASTM D892                             | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 |
| Test extrême pression 4 billes, indice d'usure sous charge, kgf, ASTM D2783 | 45                | 45                | 45                | 45                | 45                | 45                |
| Test extrême pression 4 billes, charge de soudure, kgf, ASTM D2783          | 250               | 250               | 250               | 250               | 250               | 250               |
| Viscosité cinématique à 100°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445                | 11,1              | 14,6              | 18,8              | 24,1              | 30,6              | 30,6              |
| Viscosité cinématique à 40°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445                 | 100               | 150               | 220               | 320               | 460               | 460               |
| Point d'écoulement, °C, ASTM D97  | -30               | -27               | -24               | -18               | -12               | -12               |
| Protection contre la rouille, Procédure B, ASTM D665                        | RÉUSSITE          | RÉUSSITE          | RÉUSSITE          | RÉUSSITE          | RÉUSSITE          | RÉUSSITE          |
| Indice de viscosité, ASTM D 2270  | 96                | 96                | 96                | 96                | 96                | 96                |

### Santé et sécurité

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

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

02-2020

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 Esso XTO ENERGY

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