



## Primetals™ Gear Oil series

Mobil Industrial , Canada

Huiles pour engrenages de première qualité



### Description

Les huiles pour engrenages Primetals sont des lubrifiants de haute performance qui offrent des propriétés exceptionnelles de résistance aux pressions extrêmes et de capacité de charge ; elles sont spécifiquement conçues pour utilisation dans les trains d'engrenages sous boîtier des équipements de laminoirs de Primetals Technologies. Les huiles pour engrenages Primetals sont formulées pour répondre aux charges très élevées des nouveaux modèles de trains d'engrenages en offrant une protection supplémentaire aux engrenages, aux paliers et aux joints d'étanchéité, et en protégeant la denture des engrenages contre l'usure par micro-piqûres qui peut entraîner un sérieux endommagement de la denture.

Les huiles pour engrenages Primetals surpassent les exigences de l'industrie en matière de protection contre l'usure. De fait, ces huiles offrent une protection contre l'usure jusqu'à 15 fois supérieure, comme mesurée par le test FAG FE 8 standard de l'industrie. Leur formulation équilibrée permet d'offrir une protection maximale contre l'usure et la corrosion tout en demeurant compatible avec les matériaux courants de joints d'étanchéité de boîtes d'engrenages, assurant ainsi la prévention de fuites et réduisant la pénétration de contaminants.

Les huiles pour engrenages Primetals sont recommandées pour les engrenages à denture droite, hélicoïdale et roue conique sous boîtier dans les laminoirs de Primetals Technologies, dotés d'un système de lubrification à circulation ou par projection, dont la température de l'huile en vrac peut atteindre 100 °C. Elles conviennent particulièrement aux engrenages soumis à de lourdes charges ou à des charges par à-coups. Les huiles pour engrenages Primetals sont offertes en trois grades de viscosité.

### Caractéristiques et avantages

Les huiles pour engrenages Primetals utilisent la même technologie que pour les huiles pour engrenages de la série Mobilgear 600 XP dont le rendement prouvé en a fait le choix numéro un des opérateurs d'équipements de Primetals Technologies partout dans le monde. Ces lubrifiants à base d'huile minérale de première qualité respectent les plus récentes normes de l'industrie et bénéficient d'une réputation d'innovation et de haute performance. Les huiles pour engrenages Primetals offrent les caractéristiques et avantages potentiels suivants :

Caractéristiques	Avantages et bénéfices potentiels
Protection accrue contre l'usure des dentures d'engrenages par micro-piqûres	Réduction de l'usure des engrenages et des paliers résultant en une diminution des temps d'arrêt imprévus
Réduction de la constriction des dentures d'engrenages due aux particules d'usure générées	Amélioration de jusqu'à 22 % de la durée de vie des paliers, réduisant ainsi les coûts de remplacement et améliorant la productivité
Protection améliorée des paliers contre l'usure	Prolongation de la durée de vie des paliers, ce qui augmente la productivité
Compatibilité remarquable avec une vaste gamme de matériaux de joints d'étanchéité	Réduction des fuites, de la consommation et de la contamination de l'huile, ce qui contribue à réduire l'entretien et à accroître la fiabilité et la productivité
Excellente résistance à la dégradation thermique et à l'oxydation	Contribue à prolonger la durée de vie du lubrifiant et, par le fait même, à réduire les coûts en lubrifiant et les temps d'arrêt planifiés
Résistance élevée à la formation de boue et de dépôts	Systèmes plus propres, nécessitant moins d'entretien
Vaste gamme d'applications	Moins de grades de lubrifiants nécessaires, ce qui peut permettre de diminuer les coûts d'achat et d'entreposage et de réduire les risques d'utiliser le mauvais produit
Excellente résistance à la rouille et à la corrosion pour l'acier, le cuivre et les alliages de métaux mous	Excellente protection des pièces de machines, ce qui réduit les coûts d'entretien et de réparation

Caractéristiques	Avantages et bénéfices potentiels
Résistance au moussage et à la formation d'émulsions	Lubrification et performance robustes en présence de contamination par l'eau ou dans l'équipement enclin au moussage de l'huile

## Applications

Les huiles pour engrenages Primetals sont utilisées dans une vaste gamme d'applications industrielles, particulièrement les engrenages cylindriques, hélicoïdaux et coniques, ainsi que les vis sans fin. Les utilisations spécifiques comprennent :

- Convoyeurs, ventilateurs, presses, pompes, extrudeuses et autres applications d'utilisation intensive
- Applications sans engrenages, incluant les accouplements d'arbres, les vis et les paliers lisses et à rouleau lourdement chargés et fonctionnant à basse vitesse

## Spécifications et homologations

Les huiles pour engrenages Primetals respectent ou surpassent les exigences suivantes:	150	220	320
AGMA 9005-E02-EP	X	X	X
DIN 51517-3: 2009-06	X	X	X
ISO L-CKD (ISO 12925-1:1996)		X	X

## Propriétés types

Série d'huiles pour engrenages Primetals	150	220	320
Grade de viscosité ISO	150	220	320
Viscosité, ASTM D 445, mm <sup>2</sup> /s @ 40 °C	150	220	320
mm <sup>2</sup> /s @ 100°C	14,7	19,0	24,1
Indice de viscosité, ASTM D 2270	97	97	97
Point d'écoulement, °C, ASTM D 97	-24	-18	-15
Point d'éclair, °C, ASTM D92	230	240	240
Densité @15,6 °C, ASTM D 4052, kG/litre	0,89	0,89	0,90
FZG micro-piqûres, FVA 54, charge de rupture/évaluation	10/Élevée	10/Élevée	10/Élevée
Essai d'usure FE 8, DIN 51819-3, D7,5/80-80. Usure des rouleaux, mg	2	2	2
Capacité de charge Timken OK acceptable, ASTM D 2782, lb	65	65	65
Essai EP 4 billes, ASTM D 2783: Charge de soudure kG	250	250	250
Indice de charge-usure, kgf	47	48	48
FZG éraïlement, palier de dégradation: A/8.3/90	12+	12+	12+

Série d'huiles pour engrenages Primetals	150	220	320
A/16.6/90	12+	12+	12+
Protection contre la rouille, ASTM D665, eau de mer	Concluant	Concluant	Concluant
Corrosion à la lame de cuivre, ASTM D 130, 3 h 100 °C	1B	1B	1B
Démulsibilité à 82 °C, ASTM D1401, minutes pour 3 ml d'émulsion	30	30	30
Caractéristiques de moussage, ASTM D 892 Tendence/stabilité, ml/ml			
Séquence I	0/0	0/0	0/0
Séquence II	30/0	30/0	30/0

## 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 aux présentes sont des marques de commerce ou des marques déposées d'Exxon Mobil Corporation ou de l'une de ses filiales.

07-2021

### 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](http://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.

Energy lives here™

**ExxonMobil**



© Copyright 2003-2021 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved