



## PRIMETALS® GEAR OIL SERIES

Mobil Industrial , France

Huiles premium pour engrenages



### Description du produit

Les huiles pour engrenages Primetals sont des lubrifiants de haute performance offrant 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 carter des équipements de laminoirs de Primetals Technologies. Les huiles pour engrenages Primetals sont formulées pour répondre aux besoins des charges des récents 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 micropitting qui peut entraîner un endommagement important de la denture.

Les huiles pour engrenages Primetals excèdent les exigences de l'industrie en matière de protection des roulements contre l'usure, en offrant 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'assurer une protection maximale contre l'usure et la corrosion tout en maintenant la compatibilité avec les matériaux courants de joints d'étanchéité de boîtes d'engrenages, prévenant ainsi les fuites d'huile et réduisant les contaminations.

Les huiles pour engrenages Primetals sont recommandées pour les engrenages à denture droite, hélicoïdale et roue conique sous carter dans les laminoirs de Primetals Technologies, fonctionnant à des températures de l'huile en vrac pouvant atteindre 100 °C. Elles conviennent particulièrement aux engrenages soumis à de lourdes charges ou à des charges dynamiques. Les huiles pour engrenages Primetals sont disponibles 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 la performance prouvée en a fait le premier choix des propriétaires d'équipements de Primetals Technologies à travers le monde. Ces lubrifiants à base d'huile minérale de première qualité répondent aux normes les plus récentes de l'industrie et bénéficient d'une réputation de haute performance. Les huiles pour engrenages Primetals offrent les caractéristiques et avantages suivants :

Caractéristiques	Avantages et bénéfices potentiels
Protection accrue contre l'usure des dentures d'engrenages par micropitting	Réduction de l'usure des engrenages et paliers, entraînant ainsi une réduction des temps d'arrêt non programmés
Réduction des bosselures des dents d'engrenages dues à la génération de particules d'usure	Jusqu'à 22 % d'amélioration de la durée de vie des paliers, permettant une réduction des coûts de remplacement des paliers et une amélioration de la productivité
Amélioration de la protection contre l'usure des paliers	Amélioration de la durée de vie des paliers pour une plus grande productivité
Compatibilité exceptionnelle avec une vaste gamme de matériaux de joints d'étanchéité	Réduction des fuites, de la consommation et de la contamination de l'huile, contribuant à améliorer l'entretien, la fiabilité et la productivité
Excellente résistance à la dégradation thermique et à l'oxydation de l'huile	Contribue à prolonger la durée de vie du lubrifiant et donc à réduire les coûts de lubrification et les temps d'arrêt programmés
Excellente résistance à la formation de boue et de dépôts	Systèmes plus propres et maintenance réduite

Caractéristiques	Avantages et bénéfices potentiels
Vaste gamme d'applications	Moins de grades de lubrifiants nécessaires, permettant de réduire les coûts d'achat et d'entreposage et le risque d'utiliser le mauvais produit
Forte résistance à la rouille et à la corrosion de l'acier, du cuivre et des alliages de métaux mous	Excellente protection des pièces de machine, avec une réduction des coûts de maintenance et de réparation
Résistance au moussage et à la formation d'émulsions	Lubrification et performance robustes en cas de contamination par l'eau ou dans les équipement enclins au moussage de l'huile

## Applications

Les huiles pour engrenages Primetals sont utilisées dans une vaste gamme d'applications industrielles, en particulier les engrenages cylindriques, hélicoïdaux et coniques, ainsi que les vis sans fin, comme suit :

- Convoyeurs, ventilateurs, presses, pompes, extrudeuses et autres applications en service intensif
- Applications autres que les engrenages, comprenant les couplages, les vis et paliers lisses ou à rouleaux lourdement chargés, fonctionnant à faible vitesse

## Spécifications et homologations

Ce produit satisfait ou dépasse les exigences :	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 et spécifications

Propriété	150	220	320
Grade	ISO 150	ISO 220	ISO 320
Corrosion lame de cuivre, 3h, 100°C, ASTM D130	1B	1B	1B
Densité à 15,6°C, kg/l, ASTM D4052	0,89	0,89	0,90
Propriétés extrême pression, charge Timken OK, lb, ASTM D2782	65	65	65
Émulsion, temps de rupture, 82 82°C, min, ASTM D1401	30	30	30
Essai d'usure FE 8, usure des rouleaux V50, mg, DIN 51819-3	2	2	2
Micropitting FZG, charge de défaillance, FVA 54	10/Élevée	10/Élevée	10/Élevée
Essai de frottement FZG, charge de rupture, A/16.6/90, ISO 14635-1 (mod)	12+	12+	12+
Essai de frottement FZG, Charge de rupture ISO, A/8.3/90, ISO 14635-1	12+	12+	12+
Point d'éclair, Cleveland en vase ouvert, °C, ASTM D92	230	240	240
Séquence I de moussage, tendance/stabilité, ml, ASTM D892	0/0	0/0	0/0

Propriété	150	220	320
Séquence II de moussage, tendance/stabilité, ml, ASTM D892	30/0	30/0	30/0
Test extrême pression 4 billes, indice d'usure sous charge, kgf, ASTM D2783	47	48	48
Test extrême pression 4 billes, charge de soudure, kgf, ASTM D2783	250	250	250
Viscosité cinématique à 100oC, mm2/s,ASTM D445	14,7	19,0	24,1
Viscosité cinématique à 40oC, mm2/s, ASTM D445	150	220	320
Point d'écoulement, °C, ASTM D97	-24	-18	-15
Protection contre la rouille, Procédure B, ASTM D665	Passe	Passe	Passe
Indice de viscosité, ASTM D 2270	97	97	97

## 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.

03-2022

### Esso Société Anonyme Française

20 rue Paul Héroult  
92000 Nanterre, France

Société Anonyme au capital de 98 337 521,70 euros

RCS Nanterre 542 010 053

Nos ingénieurs du support technique sont à votre entière disposition pour toute question concernant les lubrifiants et les services Mobil:  
<https://www.mobil.fr/fr-fr/contact-us>

Tel. +33 (0)1 49 67 90 00

<http://www.exxonmobil.com>

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 contenus 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**



© Copyright 2003-2022 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved