

# Mobilgear série 600 XP

Huiles pour engrenages

## Description du produit

Les huiles Mobilgear de la série 600 XP sont des huiles pour engrenages de très haute tenue aux propriétés d'extrême pression et de capacité de charge remarquables, qui sont utilisables dans toutes les commandes par engrenage sous carter munies d'un circuit de graissage par circulation ou par barbotage. Les huiles Mobilgear de la série 600 XP sont conçues pour anticiper l'évolution des besoins des boîtes d'engrenages. La tendance dans la conception technique des boîtes d'engrenages est de réduire leur taille tout en leur demandant de développer la même puissance. Cette augmentation de la puissance volumique impose des exigences accrues à l'huile pour engrenages. Les huiles Mobilgear de la série 600 XP sont conçues pour faire face à cette contrainte en offrant un surcroît de protection aux engrenages, aux paliers et aux joints d'étanchéité.

Les huiles Mobilgear de la série 600 XP visent à protéger les dents d'engrenage contre l'usure dès ses premières manifestations. L'usure microscopique, appelée micropiquage, peut infliger d'importants dommages aux dents d'engrenage. Les huiles Mobilgear de la série 600 XP dépassent les exigences de l'industrie pour ce qui est de la protection des paliers contre l'usure. En effet, elles offrent jusqu'à 15 fois la protection contre l'usure mesurée par l'essai normalisé FAG FE08. La formule de ces huiles permet d'offrir une protection maximale contre l'usure et la corrosion, tout en demeurant compatible avec les matériaux courants des joints d'étanchéité des boîtes d'engrenages. Les huiles Mobilgear de la série 600 XP contribuent à préserver l'intégrité des joints, prévenant ainsi les fuites d'huile ainsi que la contamination extérieure. En protégeant les engrenages, les paliers et les joints d'étanchéité, les huiles Mobilgear de la série 600 XP peuvent accroître la fiabilité du matériel et en augmenter la productivité.

Les huiles Mobilgear de la série 600 XP sont préconisées pour les engrenages droits, coniques et hélicoïdaux sous carter lubrifiés par circulation ou par barbotage, à des températures de circulation de l'huile pouvant atteindre 100 °C. Elles conviennent particulièrement bien aux trains d'engrenages ayant à supporter de lourdes charges ou des charges par à-coups. Les huiles Mobilgear de la série 600 XP ont un grand nombre d'applications dans les engrenages marins. En plus des engrenages, elles peuvent lubrifier les paliers lisses et les roulements ayant à supporter de lourdes charges et tournant à basse vitesse.

## Caractéristiques et avantages

Les produits Mobilgear de la série 600 XP sont une importante composante des lubrifiants industriels de la marque Mobil, réputée dans le monde entier pour son caractère novateur et son rendement. Ces produits à base d'huile minérale sont conçus pour donner des huiles pour engrenages industriels de haute qualité, conformes aux toutes dernières normes et offrant un degré élevé de polyvalence pour lubrifier un vaste éventail de matériel industriel et marin.

Les produits Mobilgear de la série 600 XP offrent les caractéristiques et les améliorations possibles suivantes :

Due to continual product research and development, the information contained herein is subject to changes without notification. Additional important health and safety information on this product can be found in the Material Safety Data Sheet, which is available online at [www.imperialoil.ca/mobil](http://www.imperialoil.ca/mobil) or by contacting Lubricants and Petroleum Specialties, Technical Services, Technical Help Desk: 1-800-268-3183

© 2001 Imperial Oil  
© The Mobil logotype and the Pegasus design are registered trademarks of Exxon Mobil Corporation.  
™ Trademark of Exxon Mobil Corporation, Imperial Oil, Licensee.



Caractéristiques	Avantages et améliorations possibles
Protection accrue contre l'usure des engrenages par micropiquage	Réduction de l'usure des engrenages et des paliers, d'où une diminution des arrêts imprévus du matériel
Réduction de l'accumulation de débris sur les dents d'engrenages provenant des particules d'usure	Allongement de la durée de vie des paliers pouvant atteindre 22 %, ce qui réduit les frais de remplacement des paliers et accroît la productivité
Accroissement de la protection des paliers contre l'usure	Allongement de la durée de vie des paliers qui se traduit par un gain de productivité
Compatibilité remarquable avec un éventail de matériaux d'étanchéité	Diminution des fuites, de la consommation d'huile et de la contamination par infiltration, ce qui contribue à réduire les besoins en entretien, à prolonger la fiabilité des boîtes d'engrenages et à accroître la productivité
Excellente résistance de l'huile à l'oxydation et à la dégradation par la chaleur	Contribue à prolonger la vie du lubrifiant en abaissant les frais de lubrifiant et de lubrification et en limitant les arrêts programmés du matériel
Excellente résistance de l'huile à l'oxydation et à la dégradation par la chaleur	Propreté accrue du circuit et diminution de l'entretien du fait de la formation limitée de boues et de dépôts
Vaste éventail d'applications	Nombre réduit de grades de lubrifiant nécessaires vu le vaste éventail de leur application, ce qui contribue à faire baisser les coûts d'achat et de stockage et à diminuer les risques de confusion entre les lubrifiants
Résistance optimisée contre la rouille et la corrosion de l'acier et la corrosion du cuivre et des alliages de métaux mous	Excellente protection des pièces de machines, d'où une baisse des frais d'entretien et de réparation
Résistance au moussage et à l'émulsionnement	Lubrification efficace et fonctionnement sans problème du matériel en présence d'une contamination par l'eau ou du matériel ayant tendance à faire mousser l'huile

Due to continual product research and development, the information contained herein is subject to changes without notification. Additional important health and safety information on this product can be found in the Material Safety Data Sheet, which is available online at [www.imperialoil.ca/mobil](http://www.imperialoil.ca/mobil) or by contacting Lubricants and Petroleum Specialties, Technical Services, Technical Help Desk: 1-800-268-3183



## Applications

Les lubrifiants Mobilgear de la série 600 XP ont un vaste éventail d'applications industrielles et marines, en particulier dans les engrenages droits, hélicoïdaux, coniques et à vis sans fin. En voici des exemples :

- Engrenages industriels des transporteurs, agitateurs, sécheurs, extrudeurs, ventilateurs, mélangeurs, presses, triturateurs, pompes (y compris les pompes de puits de pétrole), tamis, extrudeurs et autres appareils à utilisation intensive.
- Engrenages marins comprenant la propulsion principale, les centrifugeuses, les machines de pont comme les treuils, les guindeaux, les grues, les vireurs, les pompes, les élévateurs et les paliers porteurs de gouvernail.
- Au nombre des applications autres que les engrenages figurent les accouplements d'arbre, les vis sans fin et les paliers lisses et les roulements fortement chargés tournant à basse vitesse

## Spécifications et homologations

Mobilgear série 600 XP est conforme ou supérieure aux spécifications industrielles suivantes :	Mobilgear 600 XP 68	Mobilgear 600 XP 100	Mobilgear 600 XP 150	Mobilgear 600 XP 220	Mobilgear 600 XP 320
Flender BA Table 7300 A		Homologuée	Homologuée	Homologuée	Homologuée
AGMA 9005-E02	2 EP	3 EP	4 EP	5 EP	6 EP
DIN 51517	CLP 68	CLP 100	CLP 150	CLP 220	CLP 320
ISO 12925-1 Type	CKD 68	CKD 100	CKD 150	CKD 220	CKD 320
Textron Power Transmission Grade	E2	E3	E4	E5	E6

Due to continual product research and development, the information contained herein is subject to changes without notification. Additional important health and safety information on this product can be found in the Material Safety Data Sheet, which is available online at [www.imperialoil.ca/mobil](http://www.imperialoil.ca/mobil) or by contacting Lubricants and Petroleum Specialties, Technical Services, Technical Help Desk: 1-800-268-3183

© 2001 Imperial Oil  
 ® The Mobil logotype and the Pegasus design are registered trademarks of Exxon Mobil Corporation.  
 ™ Trademark of Exxon Mobil Corporation, Imperial Oil, Licensee.



## Caractéristiques moyennes

Les caractéristiques moyennes figurant dans le tableau qui suit sont des moyennes qui peuvent présenter de légers écarts.

<b>Mobilgear 600 XP</b>	<b>68</b>	<b>100</b>	<b>150</b>	<b>220</b>	<b>320</b>
Grade de viscosité ISO	68	100	150	220	320
Viscosité, ASTM D 445 mm <sup>2</sup> /s à 40 °C	68	100	150	220	320
mm <sup>2</sup> /s à 100 °C	8,8	11,2	14,7	19,0	24,1
Indice de viscosité, ASTM D2270	101	97	97	97	97
Point d'écoulement, °C, ASTM D97	-27	-24	-24	-24	-24
Point d'éclair, °C, ASTM D92	230	230	230	240	240
Masse volumique à 15,6 °C, kg/L, ASTM D4052	0,88	0,88	0,89	0,89	0,90
Essai de micropiquage FZG, FVA 54, palier défaillant/cote		10/Élevée	10/Élevée	10/Élevée	10/Élevée
Essai d'usure FE8, DIN 51519-3. Usure des rouleaux, mg	11	2	2	2	2
Charge Timken OK, ASTM D 2782, lb	65	65	65	65	65
Essai EP à 4 billes, ASTM D2783, Charge d'usure, kg	200	200	200	250	250
Charge moyenne corrigée, kgf	47	47	47	48	48
Essai de rayage FZG, DIN 51534, palier défaillant A/8,3/90	12+	12+	12+	12+	12+
A/16,6/90		12+	12+	12+	12+
Essai de protection contre la rouille, ASTM D665, en eau de mer	Réussi	Réussi	Réussi	Réussi	Réussi

Due to continual product research and development, the information contained herein is subject to changes without notification. Additional important health and safety information on this product can be found in the Material Safety Data Sheet, which is available online at [www.imperialoil.ca/mobil](http://www.imperialoil.ca/mobil) or by contacting Lubricants and Petroleum Specialties, Technical Services, Technical Help Desk: 1-800-268-3183



Corrosion sur lame de cuivre, ASTM D130, 3 h à 100 °C	1B	1B	1B	1B	1B
Essai de désémulsibilité, ASTM D1401, temps nécessaire pour ramener l'émulsion à 3 ml, n <sup>bre</sup> de minutes à 82 °C	30	30	30	30	30
Essai de moussage, ASTM D892, tendance à mousser/stabilité de la mousse, ml/ml					
Séquence 1	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Séquence 2	30/0	30/0	30/0	30/0	30/0

## Précautions

Les huiles Mobilgear de la série 600 XP sont fabriquées à partir d'huiles minérales de haute qualité, mélangées avec soin à des additifs choisis. Comme pour tous les produits pétroliers, une bonne hygiène personnelle et une manutention prudente sont de rigueur. Éviter tout contact prolongé avec la peau, la projection dans les yeux, l'injection ou l'inhalation des vapeurs. Pour en savoir plus, consulter la fiche signalétique du produit publiée par l'Impériale.

Note : produit non contrôlé par le règlement canadien SIMDUT.

*Le logo ExxonMobil et Mobilgear sont des marques de commerce d'Exxon Mobil Corporation ou de l'une de ses filiales.*

2006

Due to continual product research and development, the information contained herein is subject to changes without notification. Additional important health and safety information on this product can be found in the Material Safety Data Sheet, which is available online at [www.imperialoil.ca/mobil](http://www.imperialoil.ca/mobil) or by contacting Lubricants and Petroleum Specialties, Technical Services, Technical Help Desk: 1-800-268-3183

© 2001 Imperial Oil  
 ® The Mobil logotype and the Pegasus design are registered trademarks of Exxon Mobil Corporation.  
 ™ Trademark of Exxon Mobil Corporation, Imperial Oil, Licensee.

