



## Mobil SHC Gear 1500 3200 and 6800

Mobil Industrial , Canada

Huiles pour engrenages

### Description

Les lubrifiants Mobil SHC Gear 1500, 3200 et 6800 sont des huiles pour engrenages service sévère très haute performance, principalement conçus pour tous les types d'engrenages sous carter, ainsi que les paliers lisses et à rouleaux. Ils sont conçus pour fournir un excellent service en termes de protection de l'équipement, de durée de vie de l'huile et de fonctionnement sans problème permettant un accroissement de la productivité du client. Ces lubrifiants synthétiques mis au point par nos chercheurs sont formulés à partir de fluides de base synthétiques qui présentent des propriétés thermiques et de résistance à l'oxydation exceptionnelle, ainsi qu'une excellente fluidité à basse température. La combinaison d'un indice de viscosité naturellement élevé et d'un système d'additifs unique donne à ces produits une performance remarquable dans des conditions de service sévères à hautes et basses températures. La nature des fluides de base synthétiques contribue également à l'excellente performance des produits à basse température. Ils démontrent une excellente protection contre le frottement des engrenages et résistance aux charges de choc. Les huiles de base synthétiques ont des propriétés de faible traction inhérentes qui résultent en une faible traction dans les zones de chargement des surfaces non conformes, telles que les engrenages et roulements. Une friction réduite du fluide produit des températures de fonctionnement plus basses et une amélioration du rendement des engrenages.

Les lubrifiants Mobil SHC Gear 1500, 3200 et 6800 trouvent leur application dans une vaste gamme d'engrenages sous carter ainsi que dans les paliers lisses et à rouleaux. En raison de leurs très hautes viscosités, ils peuvent répondre aux besoins de lubrification d'engrenages et paliers à régime très faible et charge élevée/température élevée ; ils sont parfaits pour les situations dans lesquelles des produits conventionnels fonctionnent en régime limite. Il se peut qu'il y ait des situations où un bain de lubrifiant ou un système de recirculation est utilisé pour l'application d'huile.

Les lubrifiants Mobil SHC Gear 1500, 3200, et 6800 sont les produits de choix pour de nombreux équipementiers et clients à l'échelle mondiale en raison de leur vaste gamme d'applications et superbe performance dans des situations difficiles..

### Caractéristiques et avantages

Les lubrifiants Mobil SHC Gear 1500, 3200 et 6800 font partie de la gamme de produits Mobil SHC reconnus et appréciés dans le monde pour leurs innovations et leurs excellentes performances. Ces lubrifiants synthétiques, mis au point par nos chercheurs, symbolisent l'engagement continu et la volonté d'utiliser des technologies avancées afin de proposer des produits exceptionnels. Les lubrifiants Mobil SHC 1500, 3200 et 6800 offrent des avantages inégalés par les huiles minérales, en particulier à très hautes et basses températures, ainsi que des caractéristiques de performance et des avantages pour le client.

Nos chercheurs ont utilisé une combinaison exclusive d'additifs qui fortifie la capacité des fluides de base à fournir une excellente protection contre le frottement des engrenages et leur performance anti-usure même dans des situations de surcharge de choc. Les produits finis résultants ont démontré une performance exceptionnelle lors des évaluations chez les constructeurs, lors des essais sur le terrain chez les clients et en usage commercial. Ces produits de haute viscosité sont particulièrement efficaces dans les applications à basse vitesse, charge élevée et haute température et fournissent une excellente protection des engrenages et des roulements, une longue durée de vie de l'huile et en général un service exceptionnel par rapport aux produits conventionnels.

Les lubrifiants Mobil SHC Gear 1500, 3200 et 6800 offrent les caractéristiques et avantages potentiels suivants :

Caractéristiques	Avantages et améliorations potentielles
Propriétés remarquables de capacité de charge et de résistance à l'usure	Prolongement de la durée de vie des engrenages et réduction de coûts de maintenance
Très hauts grades de viscosité sans réduction des propriétés ou de la capacité de performance	Excellente protection des engrenages et paliers par film élastohydrodynamique même à des régimes faibles, charges élevées et températures élevées

Caractéristiques	Avantages et améliorations potentielles
	Peuvent servir à convertir des systèmes toutes pertes en systèmes de circulation  Peuvent remplacer la graisse dans certaines applications, résultant en une consolidation des produits d'usine
Indice de viscosité élevé	Fonctionnement sans problème sur une vaste plage de températures, particulièrement les températures extrêmement basses.
Propriétés de faible traction	Contribue à l'amélioration du rendement des engrenages et les températures de fonctionnement réduites diminuent les coûts d'exploitation
Excellente résistance à la dégradation thermique et à l'oxydation et longue durée de vie des produits	Réduction de la consommation de lubrifiant, qui peut diminuer les coûts de produit et de remplacement
Couleur pâle	Réduction du besoin de nettoyage des engrenages avant les inspections, ce qui contribue à réduire les coûts d'entretien

## Applications

Remarques concernant les applications : Bien que les huiles Mobil SHC Gear 1500, 3200 et 6800 soient compatibles avec les produits à base d'huiles minérales, le mélange peut avoir un effet négatif sur leur rendement. Il est donc conseillé, avant de commencer à utiliser les lubrifiants Mobil SHC 1500, 3200 ou 6800 dans un système, de le nettoyer et le rincer entièrement afin d'optimiser les avantages en termes de performances:

Les huiles Mobil SHC Gear 1500, 3200 et 6800 sont préconisées pour tous les types de boîtiers d'entraînement à engrenages acier sur acier. Elles conviennent aux systèmes de lubrification tant par circulation que par projection. Elles sont particulièrement recommandées pour les jeux d'engrenages fonctionnant sous charges lourdes ou de choc où des conditions de lubrification aux limites peuvent prévaloir. Applications pour cette famille de produits :

- Mobil SHC Gear 1500, 3200 et 6800 - Engrenages industriels sous boîtier, cylindriques, hélicoïdaux et coniques, en particulier pour les unités à régime faible et/ou charge élevée.
- Mobil SHC Gear 1500, 3200 et 6800 - Paliers lisses et à rouleaux, particulièrement dans les applications à régime faible et/ou charge élevée.
- Mobil SHC Gear 3200 et 6800 - Entraînements de moteurs de traction de véhicules ferroviaires DC.
- Mobil SHC Gear 3200 et 6800 - Certaines applications pour les engrenages ouverts, comme la lubrification de pignons ou de modèles spéciaux de systèmes de circulation.

## Propriétés et spécifications

Propriété	1500	3200	6800
Grade	ISO 1500	ISO 3200	
Essai de corrosion à la lame de cuivre, 3h, 100°C, ASTM D130	1B	1B	1B
Densité à 15,6 °C, kg/l, ASTM D1298	0,88	0,89	0,9
Grippage FZG, stade de défaillance, A/8.3/90, ISO 14635-1 (mod)	13+	13+	13+
Point d'éclair, Cleveland à vase ouvert, °C, ASTM D92	230	230	230
Moussage, Séquence I, ml, ASTM D892	0	0	0
Moussage, Séquence I, tendance, ml, ASTM D892	0	0	0

Propriété	1500	3200	6800
Moussage, Séquence II, stabilité, ml, ASTM D892	0	0	0
Moussage, Séquence II, tendance, ml, ASTM D892	0	0	0
Moussage, Séquence III, stabilité, ml, ASTM D892	0	0	0
Moussage, Séquence III, tendance, ml, ASTM D892	0	0	0
Essai pression extrême quatre billes, indice d'usure de charge, kgf, ASTM D2783	48	48	48
Essai pression extrême quatre billes, charge de soudure, kgf, ASTM D2783	250	250	250
Viscosité cinématique à 100 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	113	183	365
Viscosité cinématique à 40 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	1500	3200	8200
Point d'écoulement, °C, ASTM D5950	-18	-9	-6
Protection contre la rouille, procédure B, ASTM D665	PASS	PASS	PASS
Indice de viscosité, ASTM D2270	165	165	180

## Santé et sécurité

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

Toutes les marques de commerce utilisées dans les présentes sont des marques de commerce ou des marques déposées d'Exxon Mobil Corporation ou de l'une de ses filiales, sauf indication contraire.

12-2019

### 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 2003-2019 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved