



## Mobil SHC™ Gear Série OH

Mobil Industrial, Canada

Huiles pour engrenages de véhicules tout terrain à rendement exceptionnel

### Description du produit

Les lubrifiants Mobil SHC™ Gear série OH sont des huiles pour engrenages à service intense de haute performance principalement conçues pour lubrifier les b d'engrenage, ainsi que les éléments d'engrenages tournants et lisses du matériel tout-terrain soumis à des chocs et à des charges élevées. Ils sont conçus pour fou rendement extraordinaire sur les plans de la protection du matériel, de la durée de vie de l'huile et du fonctionnement sans problèmes afin de contribuer à augme productivité du client. Ces lubrifiants synthétiques scientifiquement conçus sont composés de fluides de base synthétiques présentant des propriétés de résist l'oxydation et à la dégradation thermique exceptionnelles, ainsi qu'une excellente fluidité à basse température. La combinaison d'un indice de viscosité naturell élevé et d'un système d'additifs uniques permet à ces produits de produire des performances hors pair dans des conditions de service intense et des températu fonctionnement hautes et basses. La nature des fluides de base synthétiques contribue également à l'excellent rendement du produit à basse température. Ils offre protection extraordinaire contre l'éraillure des engrenages dans les boîtiers sous charge lourde. Les huiles de base synthétique ont des propriétés à faible tr inhérente qui se traduisent par une faible friction du fluide dans les zones de charge de surfaces non conformes telles que les engrenages et les paliers d'éléments r Le faible frottement de liquide réduit la température de fonctionnement et améliore l'efficacité des engrenages. La Mobil SHC Gear série OH est offerte dans une g de viscosités allant d'ISO VG 320 à 680; c'est un produit de premier choix pour de nombreux fabricants et clients pour les applications tout terrain rigoureuses.

### Caractéristiques et avantages

La gamme de lubrifiants Mobil SHC Gear série OH est un membre de la marque de produits Mobil SHC. Ces lubrifiants synthétiques conçus scientifiquement symb l'engagement soutenu envers l'utilisation de technologie perfectionnée pour offrir des lubrifiants sans pareil. Les lubrifiants Mobil SHC Gear série OH soutie l'exploitation dans des conditions de fonctionnement à température extrêmement élevée ou extrêmement basse, choses qui ne sont pas possibles avec des minérales.

Nos scientifiques responsables de la formulation utilisent une combinaison d'additifs exclusifs qui fortifient les fluides de base afin d'offrir un rendement sous pr extrême et antiusure qui protégeront le matériel, même dans des conditions de charge élevée. Les produits Mobil SHC Gear série OH présentent les caractéristic avantages possibles suivants :

Caractéristiques	Avantages et améliorations possibles
Capacité de charge et propriétés antiusure remarquables	Contribuent à prolonger la durée de vie des engrenages et à réduire les coûts d'entretien.
Indice de viscosité élevé	Utilisation sans problèmes sur une vaste plage de températures, particulièrement des tempéra extrêmement basses
Propriétés de faible friction	Contribue à l'amélioration du rendement des engrenages et la température de fonctionnemeur uite diminue les coûts d'exploitation
Excellente résistance à la dégradation thermique et à l'oxydation, e t longue durée de vie	Aide à réduire la consommation de lubrifiant, qui peut diminuer les coûts du matériel et les co e remplacement
Couleur pâle	Réduit le besoin de nettoyage des engrenages avant l'utilisation, ce qui contribue à réduire les s d'entretien

### Applications

Bien que les huiles Mobil SHC série OH soient généralement compatibles avec les produits à base d'huiles minérales, le mélange peut avoir un effet négatif s rendement. Avant de remplacer l'huile dans un système par de l'huile Mobil SHC série OH, il est par conséquent conseillé de complètement le rincer afin d'obte rendement maximum.

Les huiles Mobil SHC Gear série OH sont préconisées pour la lubrification de boîtiers d'entraînement à engrenages acier sur acier. Ils conviennent pour les systèm lubrification à circulation et à éclaboussement. Mobil SHC Gear série OH est disponible en viscosités allant d'ISO VG 320 à ISO 680 afin d'offrir l'option de lubrificati convient aux applications à basse température où un point d'écoulement à - 45 °C (-49 °F) est nécessaire, ainsi qu'aux applications pouvant être soumises température de fonctionnement allant jusqu'à 121 °C (250 °F). Elles sont particulièrement recommandées pour la lubrification de jeux d'engrenages d'applicatio terrain, comme celles que l'on retrouve dans le domaine minier où des charges lourdes ou de choc et des conditions de lubrification aux limites peuvent être présent

### Spécifications et homologations

<b>Ce produit a reçu les homologations suivantes :</b>	<b>680</b>
GE OHV D50E35A/B/C/D/E	X

## Caractéristiques moyennes

Mobil SHC gear série OH	320	460	680
ISO Viscosity Grade ISO 3448	320	460	680
Viscosité cinématique, ASTM D 445			
cSt à 40 °C	320	460	680
cSt à 100 °C	40,1	54,9	76,1
Indice de viscosité, ASTM D 2270	178	186	193
Couleur ASTM, ASTM D 1500	L0,5	L0,5	L0,5
Point d'écoulement, °C, ASTM D 5950	-45	-42	-39
Viscosité Brookfield à -20 °F (-28 °C), cP, ASTM D 2983	60,000	110,000	170,000
Indice d'acidité totale, mg KOH/g, ASTM D 665	0.6	0.6	0.6
Masse volumique à 15,6 °C, kg/l, ASTM D 4052	0,86	0,86	0,86
Point d'éclair, COC, °C, ASTM D 92	233	233	233
Essai EP à 4 billes, ASTM D 2783 : Charge de soudure, kg	250	250	250
Essai EP à 4 billes, ASTM D 2783 : Indice de moyenne d'usure, kgf	62	62	62
Essai d'éraillure FZG (A/8.3/90), ISO 14635-1 phase de défaillance mod	>13	>13	>13
Essai de corrosion du cuivre, ASTM D130, 3 h à 100 °C	1B	1B	1B
Résistance au moussage, ASTM D 892 Seq I., II, III, tendance à mousser/stabilité de la mousse, ml/ml	0/0, 0/0, 0/0	0/0, 0/0, 0/0	0/0, 0/0, 0/0
Essai de rouille, ASTM D 665B, eau de mer synthétique	Réussi	Réussi	Réussi

## 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.aspx>

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.

12-2021

### 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. Les 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 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 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.

**ExxonMobil**



© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved