# Mobil SHC Gear 1500 3200 and 6800

Mobil industrial , Mozambique

Huiles pour engrenages

## Description du produit

Les lubrifiants Mobil SHC Gear 1500, 3200 et 6800 sont des huiles pour engrenages de très hautes performances, principalement conçues pour tous les types d'engrenages sous carter ainsi que les paliers lisses et à éléments roulants. Ils sont conçus pour offrir un excellent service en termes de protection des équipements, de durée de vie de l'huile et de fiabilité, permettant une meilleure productivité. Ces lubrifiants sont à base synthétique, et sélectionnés pour leur exceptionnelle résistance thermique et à l'oxydation et leur excellente fluidité à basse température. La combinaison d'un haut indice de viscosité naturelle et d'un système d'additifs exclusif permet à ces produits d'offrir une excellente performance dans des conditions de service sévères à hautes et basses températures. La nature des huiles de base synthétiques contribue également à l'excellente performance des produits à basses températures. Elles offrent une excellente protection contre l'usure et lors de chocs importants. Le faible coefficient de traction inhérent des huiles de base synthétique choisies procure une faible friction dans la zone de charge des surfaces indéformables comme les engrenages et les roulements à éléments roulants. Une friction réduite des fluides génère des températures d'exploitation plus basses et améliore le rendement de l'engrenage.

Les huiles Mobil SHC Gear 1500, 3200 et 6800 peuvent être utilisées dans une vaste gamme d'applications à engrenages sous carter, ainsi qu'avec des paliers lisses et à éléments roulants. En raison de leurs très hautes viscosités. elles répondent aux besoins de lubrification des engrenages et paliers très lents très fortement chargés  et haute température. Il se peut que des situations se présentent où un système de barbotage ou de recirculation du lubrifiant soit utilisé pour l'application de l'huile.

Les huiles Mobil SHC Gear 1500, 3200 et 6800 sont les produits de choix pour de nombreux constructeurs et clients partout dans le monde en raison de leur vaste gamme d'applications et de leur haute performance dans des conditions sévères.

## Caractéristiques et avantages

Les lubrifiants de la série Mobil SHC Gear 1500, 3200 et 6800 font partie de la ligne de produits Mobil SHC reconnus et appréciés dans le monde pour leurs innovations et leurs excellentes performances. Ces produits synthétiques, mis au point par nos chercheurs, symbolisent l'engagement continu et la volonté d'utiliser des technologies avancées afin de proposer des lubrifiants aux performances parfaitement équilibrées. Les lubrifiants Mobil SHC Gear 1500, 3200, et 6800 offrent des avantages qui ne sont pas possibles avec les huiles minérales, en particulier dans des conditions d'exploitation extrêmes à hautes et basses températures.

Nos chercheurs ont conçu pour ces produits une combinaison exclusive d'additifs qui fortifie leur capacité d'excellente protection contre le grippage des engrenages et l'usure même dans des situations de surcharge et de choc.  Ils 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 très haute viscosité sont particulièrement efficaces dans les situations 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 un service exceptionnel par rapport aux produits conventionnels.

Les caractéristiques et avantages potentiels des lubrifiants Mobil SHC Gear 1500, 3200 et 6800 comprennent notamment :

| Caractéristiques | Avantages et bénéfices potentiels |
|---|---|
| Excellentes propriétés de capacité de charge et anti-usure | Prolonge la durée de vie des engrenages et réduit les coûts de maintenance |
| Très hautes viscosités disponibles sans compromis de performance | Offre une excellente lubrification élastohydrodynamique des engrenages et roulements même à basses vitesses, hautes charges et températures élevées<br><br>Peut servir à convertir des systèmes de graissage perdu en circulation<br><br>Peut dans certaines applications remplacer la graisse, résultant en une consolidation des |

| Caractéristiques | Avantages et bénéfices potentiels |
|---|---|
| | produits dans l'usine |
| Indice de viscosité élevé | Fonctionnement sans problème sur une large gamme de températures, tout particulièrement à des températures extrêmement basses |
| Faible coefficient de traction | Une consommation d'énergie ainsi qu'une température de fonctionnement réduite |
| Excellente résistance aux contraintes thermiques et à l'oxydation et longue durée de vie du produit | Réduction de la consommation de lubrifiant et donc des coûts de production et de vidanges |
| Couleur claire | Évite la nécessité de nettoyer les engrenages lors d'une inspection préventive, réduction des coûts de maintenance |

## Applications

Conseils d'applications :

Bien que les huiles Mobil SHC Gear 1500, 3200 et 6800 soient compatibles avec les produits à base minérale, tout mélange peut nuire à leurs performances. Par conséquent, avant tout changement pour l'un des produits de la série Mobil SHC Gear 1500, 3200 ou 6800 dans un système, il est recommandé de nettoyer et de vidanger ce dernier afin d'obtenir les meilleures performances.

Les huiles de la série Mobil SHC Gear 1500, 3200 ou 6800 sont recommandées pour tous les types de réducteurs sous carter à engrenages. Elles conviennent aux systèmes de circulation et de graissage par barbotage. Elles sont particulièrement recommandées pour les engrenages fonctionnant sous des charges lourdes, des chocs importants et à des vitesses basses. Les applications de cette ligne de produits sont les suivantes:

▪Mobil SHC Gear 1500, 3200 et 6800 : engrenages industriels sous carter à dentures droites, hélicoïdales et coniques, particulièrement les unités à basse vitesse et/ou charge élevée.

▪Mobil SHC Gear 1500, 3200 et 6800 : paliers lisses et roulements, particulièrement dans les applications à basse vitesse et/ou haute charge

▪Mobil SHC Gear 1500, 3200 et 6800 : paliers lisses et roulements, particulièrement dans les applications à basse vitesse et/ou haute charge

▪Mobil SHC Gear 3200 et 6800 – Certaines applications d'engrenages nus, tels que pignons de graissage ou systèmes de circulation de conception spéciale

## Propriétés et spécifications

| Propriété | 1500 | 3200 | 6800 |
|---|---|---|---|
| Grade | ISO 1500 | ISO 3200 | |
| Corrosion lame de cuivre, 3h, 100oC, ASTM D130 | 1B | 1B | 1B |
| Densité à 15,6°C, kg/l, ASTM D1298 | 0,88 | 0,89 | 0,9 |
| Essai de frottement FZG, charge de rupture, A/8.3/90, ISO 14635-1 (mod) | 13+ | 13+ | 13+ |
| Point d'éclair, Cleveland en vase ouvert, °C, ASTM D92 | 230 | 230 | 230 |
| Séquence I, mousse, stabilité, ml, ASTM D892 | 0 | 0 | 0 |
| Séquence I de moussage, tendance, ml, ASTM D892 | 0 | 0 | 0 |
| Séquence II de moussage, stabilité, ml, ASTM D892 | 0 | 0 | 0 |
| Séquence II de moussage, tendance, ml, ASTM D892 | 0 | 0 | 0 |

| Propriété | 1500 | 3200 | 6800 |
|---|---|---|---|
| Séquence III de moussage, stabilité, ml, ASTM D892 | 0 | 0 | 0 |
| Séquence III de moussage, tendance, ml, ASTM D892 | 0 | 0 | 0 |
| Test extrême pression 4 billes, indice d'usure sous charge, kgf, ASTM D2783 | 48 | 48 | 48 |
| Test extrême pression 4 billes, charge de soudure, kgf, ASTM D2783 | 250 | 250 | 250 |
| Viscosité cinématique à 100oC, mm2/s,ASTM D445 | 113 | 183 | 365 |
| Viscosité cinématique à 40oC, mm2/s, ASTM D445 | 1500 | 3200 | 8200 |
| Point d'écoulement, °C, ASTM D5950 | -18 | -9 | -6 |
| Protection contre la rouille, Procédure B, ASTM D665 | Passé | Passé | Passé |
| Indice de viscosité, ASTM D 2270 | 165 | 165 | 180 |

## 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.

11-2019
MOBIL OIL MOCAMBIQUE, LDA
Av 25 de Setembro 1725, 2° Andar, Maputo, Mozambique

+ 258 1 307 662/5

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.
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.

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