



## SÉRIE MOBIL SHC™ GEAR 22M, 46M

Mobil Industrial , Nigeria

Huile pour engrenages

### Description du produit

Les lubrifiants Mobil SHC Gear 22M et 46M sont des huiles synthétiques très haute viscosité de très hautes performances, conçues spécifiquement pour un usage dans les engrenages ouverts fortement chargés à vitesse lente où les conditions de lubrification limite sont souvent prédominantes. Ils sont formulés à partir d'huiles de base synthétiques qui présentent une excellente fluidité à basse température même à des viscosités importantes. Ces produits de très haute viscosité peuvent être pompés sur de relativement longues distances avec un matériel de pulvérisation standard. La combinaison d'un indice de viscosité naturellement élevé et d'un système d'additifs unique donne aux produits des propriétés exceptionnelles de résistance thermique et contre l'oxydation ainsi qu'une performance remarquable dans des conditions de service sévères à hautes et basses températures même en présence d'engrenages très lents. La formulation des additifs offre également une excellente protection contre le grippage des engrenages, l'usure et la corrosion.

Les lubrifiants Mobil SHC Gear 22M et 46M dépassent les exigences de viscosité minimale du constructeur Falk Corporation pour la lubrification, respectivement en été et en hiver, des engrenages. Les lubrifiants Mobil SHC Gear 22M et 46M satisfont également les exigences de viscosité AGMA numéros 14R et 15R, bien qu'ils ne soient pas des lubrifiants résiduels, mais des produits synthétiques d'une technologie de pointe. Les lubrifiants Mobil SHC Gear 22M et 46M ne contiennent ni solvant ni huile à base de bitume.

### Caractéristiques et avantages

Les lubrifiants Mobil SHC Gear 22M et 46M 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 22M et 46M 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 utilisé des combinaisons innovantes d'huiles de base ainsi qu'une combinaison d'additifs brevetés qui renforcent les huiles de base afin de fournir une excellente protection contre le frottement des engrenages, contre 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 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 caractéristiques spécifiques et les avantages potentiels des lubrifiants Mobil SHC Gear 22M et 46M sont les suivants :

Caractéristiques	Avantages et bénéfices potentiels
Maintien d'un film élastohydrodynamique épais grâce à des additifs de choix avec d'excellentes propriétés de résistance, anti-usure et d'adhérence	Permet de prolonger la durée de vie des engrenages, de réduire les temps d'arrêt et les coûts d'entretien et de remplacement Évite la variation et la réduction de la viscosité rencontrée avec des produits à base de solvant (lors de la rétention du solvant) Fournit un film élastohydrodynamique beaucoup plus épais que les graisses semi-fluides
Excellente pompabilité aux températures ambiantes	Permet de réduire des coûts de remplacement des pompes
Utilise le matériel de pulvérisation existant	Conversion peu onéreuse et facilitée à partir des graisses semi-fluides ou à base d'asphalte
Regraissage moins fréquent qu'avec des produits à base d'asphalte ou à base de solvants	Permet de réduire la consommation de lubrifiant et les coûts d'élimination
Ne contient pas de solides ni de résines à base d'asphalte	Réduction des arrêts non planifiés et des coûts de maintenance suite à l'absence de dépôts accumulés sur les entredents d'engrenages
Produit de couleur claire	Permet d'éviter le besoin de nettoyage onéreux des engrenages avant l'inspection

Caractéristiques	Avantages et bénéfices potentiels
Sans solvant	Permet d'éviter les problèmes de sécurité potentiels liés aux solvants volatils à faible indice d'inflammabilité

## Applications

Conseils d'applications : normalement, la conversion d'un graissage à base d'asphalte vers les lubrifiants Mobil SHC Gear 22M ou 46M est un processus simple qui n'exige pas de changer de matériel de pulvérisation. Il est recommandé de bien nettoyer les engrenages afin de tirer profit de la couleur claire de ces produits synthétiques. Veuillez consulter votre représentant Mobil pour tous détails supplémentaires sur la conversion vers nos lubrifiants[nbsp]

Les lubrifiants Mobil SHC Gear 22M et 46M sont spécialement conçus pour une application dans des engrenages nus à basse vitesse et fortement chargés qui entraînent des machines tournantes. Le produit est généralement appliqué par des systèmes de pulvérisation intermittente. Les applications spécifiques sont :

- Concasseurs, cribles dans les exploitations minières, la production de ciment et de chaux et les plantes sucrières
- Paliers lisses et roulements basses vitesses, fortement chargés

## Propriétés et spécifications

Propriété	22M	46M
Grade	ISO VG 22K	ISO VG 46K
Corrosion lame de cuivre, 3 h, 100 °C, Cotation, ASTM D130	1B	1B
Densité à 15,6 °C, kg/l, ASTM D4052	0,890	0,924
Point d'éclair, Cleveland en vase ouvert, °C, ASTM D92	240	240
Viscosité cinématique à 100 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	700	1375
Viscosité cinématique à 40 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	22 000	46 000
Point d'écoulement, °C, ASTM D97	6	15

## 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.

11-2024

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.

**ExxonMobil**

Exxon Mobil Esso

Rights Reserved