



## Mobiltemp SHC Series

Mobil Grease , Belgium

Graisses synthétiques hautes températures

### Description du produit

Les produits de la gamme Mobiltemp SHC™ sont des graisses anti-usure de très haute performance, principalement conçues pour des applications à hautes températures. Ils combinent les caractéristiques uniques des fluides de base synthétique polyalphaoléfine (PAO) et celles de l'épaississant organo-argileux sans savon. L'excellente résistance à la dégradation thermique et à l'oxydation offerte par la base PAO, associée à l'excellente stabilité structurelle à haute température et au point de goutte élevé de l'épaississant argileux permet d'obtenir des graisses remarquables à hautes températures. L'absence de paraffines du fluide de base synthétique et son indice de viscosité élevé garantissent aussi une lubrification supérieure à basses températures ainsi qu'une excellente protection du film à hautes températures.

En raison des propriétés de traction faible de l'huile de base PAO (par rapport à l'huile minérale), les graisses de la gamme Mobiltemp SHC offrent également le potentiel d'économie d'énergie grâce à la réduction du frottement et au faible couple, et à des températures réduites dans la zone de charge des roulements à rouleaux. La gamme Mobiltemp SHC comporte trois produits :

Mobiltemp SHC 32 est une huile de base de grade NLGI 1 1/2 ISO VG 32 ;

Mobiltemp SHC 100 est une huile de base de grade NLGI 2 ISO VG 100 ;

Mobiltemp SHC 460 Special est une huile de base de grade NLGI 1 ISO VG 460, contenant du bisulfure de molybdène pour une protection anti-usure renforcée.

Les graisses de la gamme Mobiltemp SHC sont utilisées dans de nombreuses applications à hautes températures, ainsi que dans les applications où le démarrage à basse température ou le couple de frottement est important. Elles offrent une excellente durée de vie à des hautes températures et offrent des intervalles de relubrification prolongés ainsi qu'un potentiel d'économie d'énergie.

Ces graisses sont devenues pour beaucoup d'utilisateurs des produits de choix, dans de nombreux secteurs de l'industrie du monde entier. Leur réputation est fondée sur une très vaste plage de températures d'application et sur leur excellente performance générale.

### Caractéristiques et avantages

Les graisses et huiles Mobil SHC sont reconnues et appréciées partout dans le monde pour leur caractère innovant et leur performance exceptionnelle. Ces produits synthétiques à base de molécules PAO, mis au point par les chercheurs d'ExxonMobil, symbolisent l'engagement continu à utiliser des technologies avancées afin de proposer d'excellents produits. Un facteur essentiel dans l'élaboration de la gamme Mobiltemp SHC est l'étroite collaboration entre nos chercheurs et les spécialistes d'application chez des équipementiers afin d'assurer que nos produits offrent une performance exceptionnelle pour les équipements industriels en constante évolution.

Notre travail en collaboration avec les constructeurs nous a aidé à confirmer les résultats de nos propres tests en laboratoire révélant la performance exceptionnelle des lubrifiants Mobil SHC. Ces avantages incluent une superbe performance à des hautes températures, y compris l'intégrité de l'épaississant et la stabilité à l'oxydation, ainsi qu'une protection renforcée des roulements et la longue durée de vie des paliers.

Pour combattre la grande exposition thermique de l'huile, nos chercheurs ont choisi des huiles de base de synthèse exclusives pour les huiles de la gamme Mobiltemp SHC en raison de leur potentiel exceptionnel de stabilité thermique et de résistance à l'oxydation. Nos formulateurs ont utilisé un épaississant argileux spécial pour offrir une excellente stabilité structurelle et un point de goutte élevé. Les graisses de la gamme Mobiltemp SHC offrent les avantages suivants :

Caractéristiques	Avantages et bénéfices potentiels
Remarquable performance à basses et hautes températures	Réduction des temps d'arrêt et des coûts de maintenance

Caractéristiques	Avantages et bénéfices potentiels
Excellente résistance à l'oxydation et maintien de la structure de la graisse à hautes températures	Longue durée de service et intervalles de lubrification étendus
Faible coefficient de traction	Potential de réduction de la consommation d'énergie
Remarquable pompabilité à basses températures	Démarrage plus facile à basses températures et couple de frottement plus faible
Très bonne protection anti-usure	Prolongement de la durée de vie des paliers, réduction des temps d'arrêt imprévus

## Applications

Les graisses Mobiltemp SHC offrent une excellente durée de vie à des hautes températures, la protection des paliers et l'intégrité de la graisse ainsi qu'une excellente capacité à basses températures et une bonne protection contre l'usure. Les applications spécifiques sont :

### Mobiltemp SHC 32

- Roulements à billes et à rouleaux étanches
- Arbres cannelés, vis et certains engrenages sous carter

C (avec des intervalles de relubrification appropriés).<sup>o</sup>C à 180 ° ▪ Applications à des températures extrêmes avec une plage de températures de fonctionnement recommandée de -50

### Mobiltemp SHC 100

- Paliers haute vitesse et paliers de butée fonctionnant dans une large plage de températures
- Convient particulièrement aux paliers de moteurs électriques où les conditions de service exigent une friction réduite, une usure faible et une longue durée de vie utile

C (avec des intervalles de relubrification appropriés).<sup>o</sup>C à 200 ° ▪ Applications à des températures extrêmes avec une plage de températures de fonctionnement recommandée de -50

### Mobiltemp SHC 460 Special

- La présence de bisulfure de molybdène la rend particulièrement adaptée au graissage des organes à glissements, tels que cames et glissières, qui sont sujets à de longs intervalles de relubrification, un mouvement limité ou des charges de choc.
- Paliers de convoyeurs d'étuves ou de fours soumis à des températures élevées ou cycliques, passant de température élevée à température normale

C (avec des intervalles de relubrification appropriés).<sup>o</sup>C à 180 ° ▪ Applications à des températures extrêmes avec une plage de températures de fonctionnement recommandée de -40

## Spécifications et homologations

Ce produit satisfait ou dépasse les exigences :	32
DIN 51825:2004-06 - KP HC 1-2 K -50	X

## Propriétés et spécifications

Propriété	32	100	460 SPECIAL

Propriété	32	100	460 SPECIAL
Grade	NLGI 1.5	NLGI 2	NLGI 1
Type d'épaississant	Argile	Argile	Argile
Viscosité d'huile de base des graisses à 40°C, mm <sup>2</sup> /s, AMS 1697	32		
Couleur, visuel		Marron clair	Gris
Point de goutte, °C, ASTM D 2265	260+	260+	260+
Test extrême pression 4 billes, charge de soudure, kgf, ASTM D2596	200+	200+	250+
Test d'usure 4 billes, diamètre d'empreinte, mm, ASTM D2266		0,4	0,4
Test d'usure quatre billes, diamètre d'empreinte, 40kg, 1200 tr/mn, 1 h, 75 °C, mm, ASTM D2266	0.7		
Viscosité cinématique à 40°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445		100	460
Pénétrabilité, 60X, 0,1 mm, ASTM D217		280	325
Pénétrabilité, travaillée, 0,1mm, ASTM D217	315		

## 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 commerciales utilisées ici sont des marques ou des marques déposées d'Exxon Mobil Corporation ou de l'une de ses filiales.

07-2020

ExxonMobil Lubricants and Specialties Europe division of ExxonMobil Petroleum & Chemical BV

Polderdijkweg

B-2030 Antwerpen

Automotive products: 0800 80634

Industrial products: 0800 80635

Fax: 0800 80648

Typical Properties are typical of those obtained with normal production tolerance and do not constitute a specification. Variations that do not affect product performance are to be expected during normal manufacture and at different blending locations. The information contained herein is subject to change without notice. All products may not be available locally. For more information, contact your local ExxonMobil contact or visit [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

ExxonMobil is comprised of numerous affiliates and subsidiaries, many with names that include Esso, Mobil, or ExxonMobil. Nothing in this document is intended to override or supersede the corporate separateness of local entities. Responsibility for local action and accountability remains with the local ExxonMobil-affiliate entities.

Energy lives here™

**ExxonMobil**

Exxon

Mobil



© Copyright 2003-2022 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved