



Mobilith SHC™

Mobil Grease, France

Graisses

Description

Les graisses de la série Mobilith SHC™ sont des graisses hautes performances destinées à être utilisées dans un grand nombre d'applications à des températures extrêmes. Elles sont formulées à partir d'huiles de base de synthèse et d'un épaississant au lithium complexe de grande qualité. Les huiles de synthèse sont sans paraffine et leur coefficient de traction est faible (comparé aux huiles minérales), ce qui leur confère une excellente pompabilité à basse température et un très faible couple de démarrage et de fonctionnement. Les Mobilith SHC offrent la possibilité d'économiser de l'énergie et peuvent contribuer à diminuer les températures de fonctionnement dans les zones de charge des roulements à rouleaux et à billes. L'épaississant au lithium complexe contribue à conférer une excellente adhésivité au produit, une bonne stabilité structurelle et une résistance à l'eau. Les graisses Mobilith SHC ont une très grande stabilité chimique et sont formulées à partir d'un système d'additifs sélectionné qui assure une excellente protection contre l'usure, la rouille et la corrosion et qui fournit une viscosité opérationnelle à hautes et basses températures. Les graisses de la série Mobilith SHC sont disponibles en sept grades de viscosité de l'huile de base, de ISO VG 100 à 1500, et avec différents grades NLGI de 2 à 00.

Les Mobilith SHC sont devenues pour beaucoup d'utilisateurs des produits de choix, dans de nombreuses industries du monde entier. Leur réputation est basée sur leur qualité, fiabilité, versatilité et performances exceptionnelles.

Avantages

Les graisses et huiles Mobil SHC sont reconnues et appréciées partout dans le monde pour leur caractère innovant et leur performance exceptionnelle. Les Mobilith SHC symbolisent l'engagement continu d'ExxonMobil envers l'utilisation de la technologie de pointe pour offrir des produits exceptionnels. Un facteur clé dans l'élaboration des Mobilith SHC est l'étroit contact entre nos chercheurs et des spécialistes d'application chez des équipementiers clés afin d'assurer que nos produits offrent une performance exceptionnelle pour les équipements industriels en constante évolution.

Notre travail en collaboration avec les équipementiers nous a aidé à confirmer les résultats de nos propres tests en laboratoire révélant la performance exceptionnelle des lubrifiants Mobilith SHC. Ces avantages comprennent notamment une plus longue durée de vie de la graisse, une protection améliorée et une plus longue durée de vie des paliers, une grande plage de températures pour les applications et le potentiel d'amélioration de l'efficacité mécanique et d'économies d'énergie.

Pour combattre la grande exposition thermique de l'huile, les chercheurs ayant formulé le produit ont choisi des huiles de base de synthèse exclusives pour les huiles Mobilith SHC en raison de leur potentiel exceptionnel de stabilité thermique et de résistance à l'oxydation. Nos chercheurs ont élaboré un épaississant au lithium complexe à la pointe de la technologie et utilisé des additifs spécifiques pour améliorer la performance de chaque grade des lubrifiants de la gamme Mobilith SHC. Les graisses Mobilith SHC présentent les caractéristiques et avantages suivants :

Caractéristiques	Avantages et bénéfices potentiels
Remarquable performance à hautes et basses températures	Grande plage de températures d'application, excellente protection à haute température et faible couple, démarrage aisé à basses températures
Très haute protection contre l'usure, la rouille et la corrosion	Réduction des temps de panne et des coûts de maintenance grâce à un matériel parfaitement protégé contre l'usure, la rouille et la corrosion
Très bonne stabilité thermique et résistance à l'oxydation	Plus longue durée de vie en service et allongement des périodicités de graissage ; plus longue durée de vie des paliers
Faible coefficient de traction	Amélioration de la durée de vie du matériel et réduction de la consommation d'énergie
Grades de viscosité élevés et bas	Options pour une remarquable protection des paliers à faible vitesse fortement chargés, et options pour une bonne performance à basse température
Stabilité structurelle exceptionnelle en présence d'eau	Même performance remarquable en milieu aqueux hostile

Caractéristiques	Avantages et bénéfices potentiels
Faible volatilité	Empêche la viscosité d'augmenter à hautes températures ; maximisation des intervalles de graissage et durée de vie des paliers plus longue

Applications

Conseils d'utilisation : Bien que les Mobilith SHC soient compatibles avec la plupart des produits à base d'huile minérale, les mélanges ou les appoints sont déconseillés ; les performances de la graisse s'en trouveraient atténuées. En conséquence, avant de commencer à utiliser une graisse Mobilith SHC, il est recommandé de parfaitement nettoyer le système pour obtenir une performance maximale. Même si les graisses Mobilith SHC partagent de nombreux avantages entre elles, chaque grade de produit correspond mieux à certaines applications :

- La Mobilith SHC 100 est une graisse anti-usure et extrême pression principalement recommandée pour des applications à haute vitesse, comme les moteurs électriques, dans lesquelles il est impératif d'avoir une faible friction, une usure réduite et une longue durée de service. Ce produit est une graisse de grade NLGI 2 / ISO VG 100, formulée à base d'un fluide de synthèse. Plage de températures d'exploitation : de -40°C* à +150°C
- La Mobilith SHC 220 est une graisse multi usages, extrême pression, pour la lubrification de matériels industriels ou de transport routier lourd. Elle est formulée à base de fluide de synthèse et sa plage de températures d'exploitation recommandée va de -40* à +150°C.
- La Mobilith SHC 221 est une graisse multi usages et extrême pression recommandée pour la lubrification de matériels industriels ou de transport routier lourd, en particulier dans le cas de systèmes à graissage centralisé. Elle est formulée à partir d'un fluide de synthèse de base ISO VG 220. La plage de températures d'exploitation recommandée de la Mobilith SHC 221 va de -40 °C* à +150°C.
- La Mobilith SHC 460 est une graisse de grade NLGI 1.5, formulée à partir d'un fluide de synthèse de base ISO VG 460. Il s'agit d'une graisse extrême pression, recommandée pour les applications industrielles sévères et les applications marines. Elle offre une protection exceptionnelle des roulements sous charges lourdes à des vitesses faibles à modérées et dans les applications où la résistance à l'eau est un facteur essentiel. La Mobilith SHC 460 a fait preuve d'une performance exceptionnelle dans les aciéries, les usines de papier et les applications marines. Plage de températures d'exploitation recommandée : de -30°C* à +150°C
- La Mobilith SHC 1000 Special est une graisse de grade NLGI 2, formulée à partir d'une huile de base de synthèse de grade ISO VG 1000. Elle est fortifiée avec des lubrifiants solides, dont 11 % de graphite et 1 % de bisulfure de molybdène pour une protection maximale des paliers lisses ou à rouleaux fonctionnant dans des régimes de lubrification limites. Ce produit est conçu pour prolonger la durée de vie des paliers dans des conditions d'exploitation à vitesse très lente, à haute température et pour des applications à liaison glissière. Plage de températures d'exploitation recommandée pour la Mobilith SHC 1000 Special : de -30 °C* à +150 °C, avec intervalles de relubrification appropriés.
- La Mobilith SHC 1500 est une graisse de grade NLGI 1.5 / ISO VG 1500, formulée à base d'huile de synthèse. Elle est préconisée pour le graissage des paliers lisses et des paliers à rouleaux fonctionnant à vitesse très lente, sous des charges importantes et à haute température. Plage de températures d'exploitation recommandée pour la Mobilith SHC 1500 : de -30°C* à +150°C, avec intervalles de relubrification appropriés. Une lubrification continue avec la Mobilith SHC 1500 est très efficace pour prolonger la durée de vie des paliers dans les presses à cylindres en service sévère. La Mobilith SHC 1500 offre également une excellente performance pour les roulements à billes de fours rotatifs et les paliers de wagons de transfert de scories.
- La Mobilith SHC 007 est une graisse de grade NLGI 00 / ISO VG 460, formulée à base d'huile de synthèse. Plage de températures d'exploitation recommandée pour la Mobilith SHC 007 : de -50°C à +150°C, avec intervalles de relubrification appropriés. Elle est principalement utilisée dans les carters d'engrenage industriels garnis de graisse soumis à de hautes températures où des graisses semi-fluides conventionnelles n'offrent pas une durée de vie acceptable pour le lubrifiant, ainsi que dans les moyeux de roue de remorque non motrice.

*Basses températures invoquées d'après les résultats d'un essai ASTM D 1478 par rapport aux limites maximales de 10 ,000 / 1000 gcm au démarrage et à 1 heure respectivementl.

Spécifications et homologations

Mobilith SHC Series satisfait ou dépasse les exigences :	100	220	221	460	1000 Special	1500	007
DIN 51825: (2004-06)	KPHC 2N-40	KPHC 2N-30	-	KPHC 1-2N-40	KPFHC 2N-30	KPHC 1-2N-30	-
DIN 51826: (2005-01)	-	-	-	-	-	-	GPHC 00K-30

Mobilith SHC Series est homologuée par les constructeurs suivants :	100	220	221	460	1000 Special	1500	007
---	-----	-----	-----	-----	--------------	------	-----

Mobilith SHC Series est homologuée par les constructeurs suivants :	100	220	221	460	1000 Special	1500	007
AAR-942*	X	-	X	-	-	-	-
Fives Cincinnati	P-73			P-64			P-81

*Pour le produit fourni uniquement aux Chemins de fer nord-américains

Caractéristiques typiques

Mobilith SHC Series	100	220	221	460	1000 Special	1500	007
Grade NLGI	2	2	1	1.5	2	1.5	00
Type de l'épaississant	Lithium complexe	Lithium complexe	Lithium complexe	Lithium complexe	Lithium complexe	Lithium complexe	Lithium complexe
Couleur visuelle	Rouge	Rouge	crème	Rouge	Gris/Noir	Rouge	Rouge
Pénétration travaillée, 25°C, ASTM D 217	280	280	325	305	280	305	415
Point de goutte, °C, ASTM D 2265	265	265	265	265	265	265	-
Viscosité de l'huile de base, ASTM D 445 cSt à 40°C	100	220	220	460	1000	1500	460
Usure 4-Billes, ASTM D 2596, charge, Kg	250	250	250	250	620	250	250
Dé lavage à l'eau, ASTM D 1264, Perte de poids en % à 79°C.	6	3	4	3	2.6	2.5	-
Protection contre la rouille, ASTM D 6138, Eau distillée	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
Protection contre la corrosion, ASTM D 1743, Classe	Passe	Passe	Passe	Passe	Passe	Passe	-
Essai d'usure 4 billes, ASTM D 2266, cicatrice, mm	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
Couple à basse température, ASTM D 1478, Couple au démarrage/après 1 heure ein gcm et température d'essaiand	9520/2199 @ -50 °C	4361/836 @ -40 °C	----	9060/2944 @ -40 °C	----	1874/<1000 @ -20 °C	----
U.S. Mobility, AM-S 1390, -18 °C, gms/min	20.0	11.0	----	5.0	----	3.0	----

Santé et Sécurité

D'après les informations toxicologiques disponibles, ce produit ne doit pas provoquer d'effets néfastes sur la santé lorsqu'il est utilisé dans l'application prévue et conformément aux recommandations fournies dans la Fiche de Données de Sécurité (FDS). Les fiches de données de sécurité sont disponibles sur simple demande auprès des Services à la Clientèle ou sur Internet. Ce produit ne doit pas être utilisé pour des applications autres que celles pour lesquelles il est destiné. En cas d'élimination du produit usé, veuillez protéger l'environnement.

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.

08-2018

ESSO Société Anonyme Française

Tour Manhattan

La Défense 2

5/6 Place de l'Iris

92400 Courbevoie
FRANCE

+33 (0)1.57.00.70.00

<http://www.exxonmobil.com>

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 contenues 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.

Energy lives here™

ExxonMobil

Exxon

Mobil



© Copyright 2003-2017 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved.