



Série Mobil SHC Polyrex™

Mobil Grease, France

Graisses synthétiques polyurées pour haute température

Description

La série de graisses Mobil SHC Polyrex™ est spécialement conçue pour améliorer votre productivité en résolvant les problèmes de lubrification à haute température dans les applications industrielles et alimentaires. Mises au point à l'aide d'une technologie polyurée perfectionnée, ces graisses synthétiques offrent une solution pour les applications à hautes températures, tout en bénéficiant de l'enregistrement NSF H1 pour un contact alimentaire uniquement de façon accidentelle.

La série de graisses Mobil SHC Polyrex compose avec des performances à hautes températures, une résistance à l'eau et un système anti-usure performant. Grâce à la technologie perfectionnée des épaississants polyurés, les chercheurs d'ExxonMobil ont mis au point une combinaison unique d'huiles synthétiques qui assurent la lubrification jusqu'à 170°C. Même à ces températures extrêmes, Mobil SHC Polyrex résiste à l'oxydation et sa stabilité structurelle permet de prolonger les intervalles de regraissage avec une protection fiable du matériel lubrifié. Mobil SHC Polyrex offre des capacités de charge exceptionnelles, une protection efficace contre la rouille et la corrosion et s'avère également particulièrement résistante au délavage à l'eau.

Toutes les graisses de la gamme Mobil SHC Polyrex sont enregistrées NSF H1 et sont conformes à la dénomination 21 CFR 178.3570 attribuée par l'organisme américain « Food and Drug Administration » pour les lubrifiants pouvant entrer accidentellement en contact avec les aliments. Elles répondent également aux restrictions Kasher. Les graisses Mobil SHC Polyrex sont fabriquées dans des usines certifiées ISO 22000 qui répondent également aux exigences de la norme ISO 21469 pour un maintien de l'intégrité du produit au plus haut niveau.

Caractéristiques et avantages

Les huiles et graisses de marque Mobil sont reconnues partout dans le monde pour leur caractère innovant et leurs performances exceptionnelles. Mobil SHC Polyrex utilise la technologie perfectionnée des épaississants polyurés de la gamme de graisses Mobil Polyrex pour fournir un produit présentant des performances excellentes et une bonne réponse aux problématiques de lubrification les plus sévères de l'industrie. Mobil SHC Polyrex donne une autre dimension aux performances grâce à l'ajout d'une combinaison unique entre huiles synthétiques, polymères et un choix équilibré d'additifs visant à résoudre les problèmes de lubrification les plus sévères.

Caractéristiques	Avantages et bénéfices potentiels
Lubrifiants classés NSF H1	Peuvent être utilisés dans les applications de traitement et de conditionnement de boissons et des aliments
Fabriqués dans des usines certifiées selon la norme ISO 21469	Assurance de l'intégrité du produit à travers un procédé indépendant de vérification
Performances exceptionnelles à haute température, jusqu'à 170°C	Permet de fournir une protection dans les conditions difficiles et la possibilité de prolonger les intervalles de regraissage
Excellente capacité de charge	Aide à réduire l'usure des paliers dans le cas de charges lourdes
Excellente résistance à l'eau et protection contre la corrosion	Aide à réduire la consommation de graisse et à augmenter la protection des roulements dans les applications soumis au délavage par l'eau. Aide à réduire la rouille et la corrosion afin de prolonger la durée de vie des appareils

Applications

Remarques concernant leur application : bien que les graisses de la série Mobil SHC Polyrex soient compatibles avec de nombreuses graisses à base polyurée ou de lithium complexe, le mélange peut altérer leurs performances. Il est donc conseillé, avant de commencer à utiliser les graisses Mobil SHC Polyrex dans un système, de le nettoyer entièrement afin d'optimiser les avantages en termes de performances:

- Mobil SHC Polyrex 005 est une graisse de grade NLGI 00 spécialement conçue pour être utilisée dans les systèmes de graissage centralisés. Sa meilleure pompabilité et sa fluidité à basse température en font un choix idéal pour les systèmes de graissage soumis à de basses températures ambiantes, comme ceux rencontrés dans les congélateurs de l'industrie alimentaire ou dans les applications extérieures.

Mobil SHC Polyrex 005 peut aussi être utilisée pour lubrifier les engrenages fermés de réducteurs de faible étanchéité. Il est conseillé de respecter les températures de fonctionnement comprises entre -30 et 170 °C.

- Mobil SHC Polyrex 221 est une graisse polyvalente de grade NLGI 1, conseillée pour les paliers lisses et roulements anti-friction fortement chargés. Il est conseillé de respecter les températures de fonctionnement comprises entre -30 et 170°C.
- Mobil SHC Polyrex 222 est une graisse polyvalente de grade NLGI 2, conseillée pour les paliers lisses et roulements anti-friction fortement chargés. Il est conseillé de respecter les températures de fonctionnement comprises entre -30 et 170°C.
- Mobil SHC Polyrex 462 est une graisse de grade NLGI 2, recommandée pour les paliers lisses et roulements anti-friction fortement chargés. Elle est également conseillée pour les roulements fonctionnant à des températures extrêmes, comme les rouleaux soumis à la vapeur, les paliers de ventilateurs d'échappement, les roulements de rouleaux de feutre et les roulements de convoyeurs de four. Il est conseillé de respecter les températures de fonctionnement comprises entre -20 et 170 °C.

Spécifications et homologations

Les graisses Mobil SHC Polyrex sont conformes ou supérieures aux spécifications suivantes de l'industrie :	Mobil SHC Polyrex 005	Mobil SHC Polyrex 221	Mobil SHC Polyrex 222	Mobil SHC Polyrex 462
DIN 51825 (2004:06)		KPFHC1P-30	KPFHC2P-30	KPFHC2P-20
DIN 51826 (2005:01)	GPFHC00K-30			
FDA 21 CFR 178.3570	X	X	X	X

Les graisses Mobil SHC Polyrex sont homologuées par les constructeurs suivants :	Mobil SHC Polyrex 005	Mobil SHC Polyrex 221	Mobil SHC Polyrex 222	Mobil SHC Polyrex 462
Kosher/Parve	X	X	X	X

Mobil SHC Polyrex Series est enregistrée selon les exigences :	Mobil SHC Polyrex 005	Mobil SHC Polyrex 221	Mobil SHC Polyrex 222	Mobil SHC Polyrex 462
NSF H1	X	X	X	X
N° Enregistrement NSF H1.	141947	145674	141946	139558

Caractéristiques typiques

Mobil SHC Polyrex Series	Mobil SHC Polyrex 005	Mobil SHC Polyrex 221	Mobil SHC Polyrex 222	Mobil SHC Polyrex 462
Grade NLGI	00	1	2	2
Nature du savon	Polyurée	Polyurée	Polyurée	Polyurée
Viscosité, ASTM D445 :				
40 °C, mm ² /s	220	220	220	460
100 °C, mm ² /s	30	30	30	40
Couleur	Blanche	Blanche	Blanche	Blanche
Pénétrabilité travaillée à 25°C, ASTM D217, 0,1 mm	415	325	280	280
Point de goutte, ASTM D 2265, °C	260	270	260	270
Dé lavage à l'eau à 79 °C, ASTM D1264, % perte poids	37	7	7	5

Mobil SHC Polyrex Series	Mobil SHC Polyrex 005	Mobil SHC Polyrex 221	Mobil SHC Polyrex 222	Mobil SHC Polyrex 462
Pulvérisation d'eau, ASTM D4049, % perte poids	----	---	28	30
Test d'usure 4 billes, ASTM D2266, diamètre d'empreinte, mm	0.45	0.45	0.45	0.45
Charge de soudure 4 billes, ASTM D2596, kg	400	400	400	400
Corrosion de palier, ASTM D1743, classification	Passe	Passe	Passe	Passe
Test EMCOR contre la rouille, eau distillée, ASTM D6138, cotation	0,0	0,0	0,0	0,0
Durée de vie de la graisse FE9, 160 °C DIN 51821- 160, F50, Heures	----	200	>350	>350
Pompabilité, -18 °C, USS DM-43, g/minute	40	30	18	7

Santé et sécurité

D'après les informations toxicologiques disponibles, ce produit ne doit pas avoir d'effets néfastes sur la santé lorsqu'il est utilisé aux fins pour lesquelles il est prévu et conformément aux recommandations figurant dans sa fiche de données de sécurité (FDS). Les fiches de données de sécurité sont disponibles sur Internet ou sur simple demande auprès du Service clientèle. Ce produit ne doit pas être utilisé pour des applications autres que celles pour lesquelles il est prévu. En cas d'élimination du produit usé, veuillez à protéger l'environnement.

Sauf indication contraire, toutes les marques commerciales utilisées ici sont des marques commerciales 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

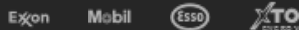
<http://www.exxonmobil.com>

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



© Copyright 2003-2019 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved.