Mobil

Série Mobil SHC™ Polyrex

Mobil Grease , Belgium

Graisses synthétiques polyurées pour haute température

Description du produit

La gamme 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 polymères améliorées offrent une solution pour les applications à hautes températures, tout en bénéficiant de l'enregistrement NSF H1.
Mobil SHC Polyrex compose avec des performances à hautes températures, une excellente résistance à l'eau et un système anti-usure équilibré conforme aux lubrifiants Mobil. Grâce à la technologie perfectionnée des épaississants de type polyurée, les chercheurs d'ExxonMobil ont mis au point une combinaison unique d'huiles synthétiques qui assurent une excellente performance à hautes températures permettant 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 tout en maintenant la protection du matériel lubrifié. Cette combinaison soigneusement équilibrée d'agent épaississant, d'huiles de base et d'additifs produit une graisse offrant une excellente capacité de charge et protection contre la rouille. Les graisses de la série Mobil SHC Polyrex sont également très résistantes à l'eau et présentent une excellente protection contre la corrosion, assurant ainsi une protection supplémentaire de l'équipement dans les environnements humides et mouillés 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 installations certifiées ISO 22000 et conformément aux principes d'hygiène et de fabrication de la norme ISO 21469, garantissant ainsi des conditions de production contrôlées et un haut niveau d'intégrité des produits destinés à l'industrie agro-alimentaire.

Caractéristiques et avantages

Les huiles et graisses de la 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 de type polyurée des 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 d'huiles synthétiques, polymères et d'un système équilibré d'additifs visant à résoudre les problèmes de lubrification les plus sévères.

Caractéristiques	Avantages et bénéfices potentiels
Lubrifiants enregistrés NSF H1	Peut être utilisé dans les applications de traitement et de conditionnement des boissons et des aliments
Fabriqués dans des usines certifiées selon la norme ISO 21469	Assurance de l'intégrité du produit au travers d'un organisme indépendant
Performances exceptionnelles à haute température, jusqu'à 170 °C	Permet de fournir une protection dans les conditions difficiles et de prolonger les intervalles de regraissage ou de maintenance.
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 soumises au délavage par l'eau. Aide à réduire la rouille et la corrosion afin de prolonger la durée de vie des équipements

Applications

Conseils d'applications : Bien que les graisses de la série Mobil SHC Polyrex soient compatibles avec de nombreuses graisses à base de 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. Même si les graisses Mobil SHC Polyrex partagent de nombreux avantages de performance, certains grades sont plus appropriés à certaines applications précises :

• 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 celles rencontrées 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 susceptibles de fuites. 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, spécialement conçue 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, recommandée 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 °C et 170 °C.

Spécifications et homologations

Ce produit a les homologations suivantes :	MOBIL SHC POLYREX 005	MOBIL SHC POLYREX 221	MOBIL SHC POLYREX 222	MOBIL SHC POLYREX 462
Kasher et Parve	X	X	X	X

Ce produit satisfait ou dépasse les exigences :	MOBIL SHC POLYREX 005	MOBIL SHC POLYREX 221	MOBIL SHC POLYREX 222	MOBIL SHC POLYREX 462
Ce produit répond aux exigences de la certification NSF ISO 21469 relative aux lubrifiants pouvant entrer en contact accidentel avec les produits.	X	X	X	X
NSF H1	X	X	X	X

Ce produit satisfait ou dépasse les exigences :	MOBIL SHC POLYREX 005	MOBIL SHC POLYREX 221	MOBIL SHC POLYREX 222	MOBIL SHC POLYREX 462
DIN 51825:2004-06 - KPF HC 1 P -30		X		
DIN 51825:2004-06 - KPF HC 2 P -20				X
DIN 51825:2004-06 - KPF HC 2 P -30			X	
DIN 51826:2005-01 - GPF HC 00 K -30	X			
FDA 21 CFR 178.3570	X	X	X	X

Propriétés et spécifications

Propriété	MOBIL SHC POLYREX 005	MOBIL SHC POLYREX 221	MOBIL SHC POLYREX 222	MOBIL SHC POLYREX 462
Grade	NLGI 00	NLGI 1	NLGI 2	NLGI 2
Type d'épaississant	Graisse polyurée	Graisse polyurée	Graisse polyurée	Graisse polyurée
Couleur, visuel	Blanche	Blanche	Blanche	Blanche
Prévention contre la corrosion, notation, ASTM D 1743	Passe	Passe	Passe	Passe
Point de goutte, °C, ASTM D 2265	260	270	260	270

Propriété	MOBIL SHC POLYREX 005	MOBIL SHC POLYREX 221	MOBIL SHC POLYREX 222	MOBIL SHC POLYREX 462
Test FE9 de graisse pour roulement à rouleaux FAG, couvert, 1500N, 6000 tr/min, 160 °C, L50 h, DIN 51821 Variation B		200	>350	>350
Test extrême pression 4 billes, charge de soudure, kgf, ASTM D2596	400	400	400	400
Test d'usure 4 billes, diamètre d'empreinte, mm, ASTM D2266	0,45	0,45	0,45	0,45
Mobilité de la graisse, 18 °C, g/min, US Steel DM 43	40	30	18	7
Pénétrabilité, 60X, 0,1 mm, ASTM D217	415	325	280	280
Test rouille SKF Emcor, eau distillée, notation, ASTM D6138	0,0	0,0	0,0	0,0
Viscosité à 100 °C, huile de base, mm2/s, ASTM D445	30	30	30	40
Viscosité à 40 °C, huile de base, mm2/s, ASTM D445	220	220	220	460
Indice de viscosité, ASTM D 2270	177	177	177	134
Pulvérisation d'eau, perte, %, ASTM D4049			28	30
Délavage à l'eau, perte à 79 °C, % poids, ASTM D1264	37	7	7	5

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.

04-2026
ExxonMobil Petroleum & Chemical BV
POLDERDIJKWEG
B-2030 Antwerpen
Belgique

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
© Copyright 2003-2026 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved