Mobiltemp SHC™ Series

Mobil Grease , Canada

Graisse

Description

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

Du fait que l'huile de base PAO a des propriétés de traction faible (par rapport à l'huile minérale), les produits de la série Mobiltemp SHC offrent également le potentiel d'économie d'énergie grâce aux pertes par friction réduites et au faible couple, et à des températures réduites dans la zone de charge des roulements à rouleaux. La série Mobiltemp SHC est offerte en 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 1 1/2 ISO VG 100 ; Mobiltemp SHC 460 Special est une huile de base de grade NLGI 1/2 ISO VG 460, avec du bisulfure de molybdène pour protection accrue contre l'usure.

Les graisses de la série Mobiltemp SHC sont utilisées dans de nombreuses applications à haute température, ainsi que dans les applications où le démarrage à basse température ou le couple est important. Elles démontrent une excellente durée de vie à hautes températures et offrent des intervalles de relubrification prolongés ainsi qu'un potentiel d'économie d'énergie. La graisse épaissie à l'argile peut se ramollir au cours d'un stockage prolongé.

Les graisses de la série Mobiltemp SHC sont devenues les produits de choix pour de nombreux utilisateurs dans de nombreuses industries à travers le monde. Leur réputation est fondée sur une très vaste plage de températures d'application et sur leur excellente performance générale.

Caractéristiques et avantages

La marque Mobil SHC d'huiles et graisses est reconnue et appréciée partout dans le monde pour son caractère innovant et ses remarquables performances. Ces produits synthétiques PAO de conception moléculaire, lancés par nos chercheurs scientifiques, symbolisent la promesse tenue de recourir à une technologie de pointe pour offrir des produits remarquables. Une condition essentielle de la mise au point de Mobiltemp SHC Series est l'étroite collaboration entre nos chercheurs et nos spécialistes en application et les principaux équipementiers pour assurer que nos produits offrent un rendement exceptionnel dans une industrie dont la conception d'équipement est en constante évolution.

Notre collaboration avec les constructeurs d'équipements a permis de confirmer les résultats obtenus lors de nos essais en laboratoire qui révélaient la performance exceptionnelle des lubrifiants de la série Mobiltemp SHC . Ces avantages comprennent une superbe performance à hautes températures, y compris l'intégrité de l'épaississant et la stabilité à l'oxydation, ainsi qu'une protection des roulements et la longue durée de vie des paliers.

Pour combattre l'exposition de l'huile à la chaleur intense, nos ingénieurs-concepteurs choisissent des huiles de base synthétiques PAO pour la gamme Mobiltemp SHC en raison de leur capacité exceptionnelle de résister à la chaleur et à l'oxydation. Nos formulateurs ont utilisé un épaississant argileux spécial pour fournir une excellente stabilité structurelle et un point de goutte élevé. Les graisses de la série Mobiltemp SHC offrent les avantages suivants :

Caractéristiques	Avantages et bénéfices potentiels
Performances exceptionnelles à hautes et basses températures	Réduction des temps d'arrêt et des coûts de maintenance
Excellente résistance à l'oxydation et maintien de la structure de la graisse à hautes températures	Durée de vie utile prolongée avec de plus longs intervalles entre les relubrifications

Caractéristiques	Avantages et bénéfices potentiels
Coefficient de traction faible	Réduction de la consommation énergétique
Excellente pompabilité à basses températures	Démarrage plus facile à basses températures et couple plus faible
Très bonne protection contre l'usure	Prolongement de la durée de vie des paliers, réduction des temps d'arrêt imprévus

Applications

Les graisses Mobiltemp SHC démontrent une excellente durée de vie à haute température, la protection des roulements et l'intégrité de la graisse ainsi qu'une excellente capacité à basse température et une bonne protection contre l'usure. Les applications spécifiques comprennent :

Pour Mobiltemp SHC 32

- Roulements à billes et à rouleaux étanches ou regarnissables
- Arbres cannelé, vis et certains engrenages sous carter
- Applications à des températures extrêmes avec une plage de températures de fonctionnement recommandée de -50 °C à 180 OC (avec des intervalles de relubrification appropriés).

Pour Mobiltemp SHC 100

- Paliers haute vitesse et paliers de butée où une vaste plage de températures est souhaitable
- 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
- Applications à des températures extrêmes avec une plage de températures de fonctionnement recommandée de -50 °C à 200 °C (avec des intervalles de relubrification appropriés).

Pour Mobiltemp SHC 460 Special

- La présence de bisulfure de molybdène rend ce produit particulièrement approprié pour la lubrification d'éléments de machine coulissants, tels que cames et glissières, qui sont sujets à de longs intervalles de relubrification, à des mouvements limités ou des charges de choc.
- Paliers de convoyeurs d'étuves ou de fours qui sont soumis à des températures élevées ou à des cycles passant de températures normales élevées
- Applications à des températures extrêmes avec une plage de températures de fonctionnement recommandée de -40 °C à 180 °C (avec des intervalles de relubrification appropriés).

Spécifications et homologations

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

Propriétés et spécifications

Propriété	100	32	460 SPECIAL
Grade	NLGI 1.5	NLGI 1.5	NLGI 0.5
Type d'épaississant	Argile	Argile	Argile

Propriété	100	32	460 SPECIAL
Couleur, apparence	Marron clair	Rouge	Gris
Essai de corrosion à la lame de cuivre, 24h, 100°C, cotation, ASTM D4048	1A		1A
Point de goutte, °C, ASTM D 2265	308	308	285
Essai pression extrême quatre billes, point de soudure, kgf, ASTM D2596	200+	200+	250+
Test d'usure quatre billes, diamètre d'empreinte, mm, ASTM D2266	0,4	0,7	0,4
Pénétration, 60X, 0,1 mm, ASTM D217	280	315	325
Viscosité à 100 °C, huile de base, mm2/s, ASTM D445		6,1	
Viscosité à 40 °C, huile de base, mm2/s, ASTM D445	100	32	460
Indice de viscosité, ASTM D 2270		141	

Santé et Sécurité

Les recommandations relatives à la santé et la sécurité de ce produit se trouvent sur la fiche de données de sécurité (FDS) @http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx

Toutes les marques de commerce utilisées dans les présentes sont des marques de commerce ou des marques déposées d'Exxon Mobil Corporation ou de l'une de ses filiales, sauf indication contraire.

09-2023

Pétrolière Impériale

Division Produits Pétroliers et Chimiques
Lubrifiants et Produits Spéciaux
240 Fourth Ave SW
C. P. 2480, Succursale M
Calgary AB T2P 3M9
1-800-268-3183

Les propriétés caractéristiques sont typiquement celles obtenues considérant des tolérances normales de production et ne constituent pas une spécification. Des variations sans incidence sur le rendement du produit sont à prévoir lors du processus normal de fabrication et entre les différents lieux de mélange. Les présentes données peuvent être modifiées sans préavis. Il se peut que tous les produits ne soient pas offerts à l'échelle locale. Pour de plus amples renseignements, veuillez vous adresser à votre représentant ExxonMobil ou visiter le www.exxonmobil.com
ExxonMobil compte de nombreuses sociétés affiliées et filiales, dont plusieurs ont une dénomination, dont Esso, Mobil ou ExxonMobil. Aucune disposition contenue dans les présentes ne vise à annuler ou à remplacer l'autonomie des sociétés locales du groupe. Les filiales d'ExxonMobil sont responsables des actions qui se font à l'échelle locale.

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso XTO

© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved