Mobil Polyrex™ EP 2

Mobil Grease , Canada

Graisse multifonctionnelle

Description

Mobil Polyrex EP 2 est une graisse polyurée résistant au cisaillement, présentant d'excellentes caractéristiques de résistance aux pressions extrêmes (EP) et de capacité de charge. Le système épaississant polyurée exclusif démontre une excellente résistance à l'oxydation et à la séparation de l'huile à des températures de service allant jusqu'à 160 °C (320 °F). Grâce à sa remarquable stabilité à l'oxydation à haute température, sa capacité de charge, sa résistance au cisaillement, sa résistance à l'eau et sa large plage de températures de service, Mobil Polyrex EP 2 est une excellente graisse multifonctionnelle pour un large éventail d'applications industrielles et de construction.

Caractéristiques et avantages

PROTECTION CONTRE LES PRESSIONS EXTRÊMES ET STABILITÉ À LA CHALEUR

Mobil Polyrex EP 2 contient un ensemble exclusif d'additifs de protection contre les pressions extrêmes (EP) qui offre une capacité de charge sans dégradation de la stabilité thermique de la graisse à hautes températures. Les additifs EP conventionnels à base de soufre et de phosphore utilisés dans les graisses multifonctionnelles commencent à s'oxyder rapidement à des températures supérieures à 250 °F. Mobil Polyrex EP 2, en revanche, continue à fournir un haut niveau de protection contre l'usure et les pressions extrêmes jusqu'à 160 °C (320 °F) sans oxydation rapide des additifs anti-usure ou EP.

La remarquable durée de lubrification à hautes températures de Mobil Polyrex EP 2 est démontrée de façon impressionnante dans le test de durée de vie de la graisse ASTM D 3336 - avec une durée de vie ASTM D 3336 moyenne de 490 heures, 3 à 5 fois supérieure à la durée de lubrification à hautes températures de graisses à base de lithium multifonctionnelles concurrentes.

SUPERBE RÉSISTANCE AU CISAILLEMENT

Le système épaississant polyurée exclusif dans la graisse Mobil Polyrex EP 2 démontre une excellente durabilité et stabilité lorsqu'il est soumis à une force de cisaillement mécanique. Par exemple, dans le test de pénétration au cône ASTM D 217, la consistance de la graisse Mobil Polyrex EP 2 a changé d'environ un grade NLGI après être travaillée pendant 100 000 courses - similaire à la performance des graisses haute qualité au complexe de lithium qui sont la référence d'excellente stabilité au cisaillement. Par contraste, les graisses polyurées concurrentes utilisant une technologie d'agent épaississant instable au cisaillement peuvent ramollir de trois grades NLGI dans les mêmes conditions de test. Une bonne stabilité au cisaillement mécanique est importante dans les roulements à rouleaux où un ramollissement excessif de la graisse peut entraîner des fuites de graisse ou sa purge hors du roulement.

EXCELLENTE RÉSISTANCE À L'EAU

La formulation de la graisse Mobil Polyrex EP 2 est renforcée par des polymères résistant à l'eau qui lui permettent de former une pellicule de protection tenace dans des applications fortement contaminées par l'eau. Les excellents résultats obtenus pour la graisse Mobil Polyrex EP 2 dans les tests de délavage à l'eau (ASTM D 1264) et de ruissellement d'eau (ASTM D 4049) démontrent l'aptitude de la graisse à rester en place, même en présence de pulvérisation d'eau sous pression.

En résumé, la graisse Mobil Polyrex EP 2 offre les caractéristiques et avantages suivants :

- Résistance remarquable à l'oxydation à températures élevées
- Excellente stabilité au cisaillement mécanique
- Stabilité à la chaleur, protection contre les pressions extrêmes (EP)
- Large plage de températures de service -20 °C (-4 °F) à 160 °C (320 °F)
- Résistance exceptionnelle à la pulvérisation d'eau et au délavage à l'eau

Applications

La graisse Mobil Polyrex EP 2 est une excellente graisse multifonctionnelle pour un large éventail d'applications industrielles et de construction.

Propriétés et spécifications

Propriété	

Propriété	
Grade	NLGI 2
Type d'épaississant	Polyurée
Viscosité de l'huile de base dans les graisses à 100 °C, mm2/s, AMS 1700	18,4
Viscosité de l'huile de base dans les graisses à 40°C, mm2/s, AMS 1697	235
Couleur, apparence	Verte
Point de goutte, °C, ASTM D 2265	280
Essai pression extrême quatre billes, soudure, kgf, ASTM D2596	500
Test d'usure quatre billes, diamètre d'empreinte, 40 kg, 1200 tr/mn, 1 h, 75°C, mm, ASTM D2266	0,4
Couple basse température, 60 s, -40°C, N m, ASTM D4693	12,2
Durée de la lubrification à 177°C, h, ASTM D3336	490
Séparation de l'huile, % masse, ASTM D1742	< 0,3
Pénétration, variation après 100000 courses, 25°C, 0,1 mm, ASTM D217	310
Pénétration, 60X 0,1 mm, ASTM D217	280
Résistance au ruissellement, % perte, ASTM D4049	15
Agent épaississant, % poids, AMS 1698	Polyurée
Charge Timken OK, lb, ASTM D 2509	45
Indice de viscosité, ASTM D2270	85
Délavage à l'eau, perte à 79°C, % poids, ASTM D1264	2,7
Couple à basse température, démarrage, -20°C, g-cm, ASTM D1478	1600
Couple à basse température, marche, -20°C, g-cm, ASTM D1478	180
Protection contre la rouille, ASTM D1743	PASS

Santé et sécurité

Les recommandations relatives a 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.

11-2019
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