Mobil Pyrogard™ 53

Mobil Industrial , Niger

Fluide hydraulique synthétique à base d'ester phosphate

Description

Mobil Pyrogard™ 53 est un fluide synthétique à base d'ester phosphate destiné à la lubrification des circuits hydrauliques pour lesquels l'utilisation de produits pétroliers inflammables est interdite. Mobil Pyrogard 53 est homologué par Factory Mutual (FM) comme fluide hydraulique difficilement inflammable.

À température normale de fonctionnement, Mobil Pyrogard 53 possède une excellente résistance à l'oxydation, une longue durée de vie en service et maintient les circuits propres (pas de formation de boues ou d'autres agents polluants). Il a peu de propension au moussage et se sépare rapidement de l'eau. Il protège les systèmes haute pression contre l'usure et permet aux pompes d'avoir un rendement optimal. En service, sa viscosité reste stable (résistance au cisaillement).

Mobil Pyrogard 53 assure une bonne protection contre la rouille (des contrôles doivent toutefois être effectués pour éviter une contamination trop importante par l'eau). La densité de Pyrogard 53 est plus élevée que celle de l'eau ; en cas de pollution, celle-ci remontera à la surface de la bâche et pourra ainsi être facilement éliminée. Cette haute densité affecte également le débit du fluide ; il faudra donc en tenir compte dans le calcul de l'installation et de l'entretien du système.

Au fil des années, grâce au succès de l'expérience dans une grande variété d'applications hydrauliques, Mobil Pyrogard 53 est devenu le produit de choix pour de nombreux utilisateurs lorsque la résistance au feu est un enjeu majeur.

Caractéristiques et avantages potentiels

Mobil Pyrogard 53 est un membre important de la marque des fluides hydrauliques Pyrogard résistant au feu ; ils ont fourni dans le monde entier des performances exceptionnelles dans les applications les plus exigeantes. Mis au point par nos chercheurs en collaboration étroite avec les fabricants de circuits hydrauliques, Mobil Pyrogard 53 est un produit de lubrification performant qui possède la longue durée de vie que l'on peut attendre de produits de base minérale. De plus il répond également aux exigences requises d'un fluide hydraulique difficilement inflammable.

Homologué par le groupe Factory Mutual, Mobil Pyrogard 53 est conçu pour offrir un niveau élevé de résistance au feu. Le produit est formulé pour fournir d'excellentes propriétés de lubrification, notamment la résistance à l'oxydation, à la formation de boue et de moussage, une protection à long terme contre la corrosion et une bonne séparation avec l'eau.

Mobil Pyrogard 53 offre les avantages suivants :

Caractéristiques	Avantages et bénéfices potentiels
Très bonne résistance au feu	Sécurité assurée pour toutes les installations où le feu est un risque majeur
Remarquables propriétés anti-usure	Longue durée de vie des pompes, des moteurs et des vannes, réduction du coût des pièces de recha nge
Excellente stabilité à l'oxydation et résistance à la formati on de boues	Longue durée de vie de l'huile en service et des filtres
Protection anti-rouille sur le long terme	Circuits hydrauliques opérationnels à 100%, réduction des arrêts-machines
Haute résistance à la dégradation de la viscosité par cisail lement	Stabilité de la viscosité en service pour un fonctionnement efficace et fiable
Bonne résistance au moussage et rapide séparation avec l' eau	Évite une contamination excessive par l'eau et des fonctionnements erratiques dûs au moussage. O pérations moins coûteuses

Applications

Conseils d'applications : Les joints et les membranes d'accumulateurs doivent être compatibles avec le fluide Pyrogard 53. Le butyl, le silicone, le Téflon et le Viton ou matériaux équivalents sont généralement acceptés. Dans tous les cas, les conditions de service et la variabilité des propriétés des élastomères des produits offerts par différents fabricants doivent être prises en considération. Pour obtenir de meilleurs résultats, consultez le fournisseur de l'équipement ou le fabricant de joint pour les recommandations.

Un grand nombre de peintures, revêtements spécifiques et certains plastiques ne sont pas adaptés pour une utilisation avec Mobil Pyrogard 53. Consulter le

fabricant des revêtements avant toute utilisation. Avant d'effectuer un transfert d'une huile pétrolière à un ester phosphate, il est conseillé d'enlever la peinture de la bâche et de la laisser en l'état. Si cela s'avère impossible, nettoyer fréquemment les filtres à l'aspiration afin d'éviter la cavitation ou la panne d'alimentation des pompes.

Les fluides hydrauliques de type HFC (Eau-Glycol) ou HFA (émulsions) ne sont pas compatibles avec la Mobil Pyrogard 53. Il est recommandé de vidanger et de rincer les circuits avant d'utiliser Pyrogard 53.

Mobil Pyrogard 53 est recommandé pour les applications hydrauliques qui imposent l'utilisation de fluides difficilement inflammables. Même si les sources possibles d'incendie sont nombreuses dans les installations industrielles, les plus à risque sont les fonderies et les usines de traitement thermique. Ces usines ont souvent des précédents de dommages et de fuites provenant de flexibles du système hydraulique et d'autres composants. Pour des raisons de sécurité, Mobil Pyrogard 53 est recommandé dans les situations suivantes. Applications particulières :

- Machines pour la fonte et le moulage d'aluminium
- Systèmes basculants de fours pour la fonte de l'acier
- Applications industrielles où l'incendie est un risque majeur

Caractéristiques typiques

Mobil Pyrogard 53	
Viscosité, ASTM D 445	
cSt à 40 °C	41,8
cSt à 100 °C	5,1
Point d'écoulement, °C, ASTM D 97	0
Point d'éclair, ºC, ASTM D 92	246
Point d'auto-inflammation, ºC	538
Densité à 15.6 ºC	1,155

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 figurant dans sa 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. Ne pas utiliser ce produit pour d'autres usages que ceux pour lesquels il est prévu. En cas d'élimination du produit usé, veillez à protéger l'environnement.

Mobil et Pegase sont des marques commerciales d'Exxon Mobil Corporation ou de l'une de ses filiales.

09-2019
MOBIL OIL NIGER
Boulevard de la Liberté
Niamey

+ 227 73 24 69 / 73 27 85

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.

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