



## Mobil Pyrogard™ 53

Mobil Industrial , Canada

Fluide synthétique esterphosphorique haute performance

### Description

Le fluide Mobil Pyrogard™ 53 est un fluide synthétique esterphosphorique haute performance conçu pour remplacer les huiles à base de pétrole dans les applications hydrauliques dont les conditions d'exploitation rendent impossible l'utilisation d'un produit pétrolier combustible. Le fluide Mobil Pyrogard 53 est approuvé par Factory Mutual (FM) comme fluide résistant au feu.

Le fluide Mobil Pyrogard 53 présente une excellente résistance à l'oxydation aux températures normalement mesurées dans les systèmes hydrauliques et offre une longue durée de service sans formation de boue délétère et d'autres matières. Il résiste au moussage et se sépare facilement de l'eau. Il offre une bonne protection anti-usure pour les pompes hydrauliques à haute pression et à haut débit et est très résistant au cisaillement; il conserve sa viscosité durant toute sa durée de service. Ce produit offre une excellente protection contre la rouille à long terme, pourvu que des contrôles adéquats soient en place pour éviter la contamination par l'eau excessive. Le fluide Mobil Pyrogard 53 a une densité supérieure à celle de l'eau. L'eau qui pénètre dans le système remonte à la surface du réservoir, où elle peut être facilement enlevée. La densité élevée influe également sur les caractéristiques d'écoulement du fluide; il faut donc en tenir compte au moment de concevoir un système ou d'en faire l'entretien.

L'excellente réputation que ce fluide a acquise au fil des ans dans une vaste variété d'applications hydrauliques pour lesquelles la résistance au feu est un facteur déterminant a fait du fluide Mobil Pyrogard 53 le produit par excellence pour bon nombre d'utilisateurs.

### Caractéristiques et avantages potentiels

Le fluide Mobil Pyrogard 53 est un membre important de la famille de fluides résistants au feu Pyrogard, qui offrent une performance remarquable partout dans le monde, dans les applications les plus exigeantes. Le fluide Mobil Pyrogard 53 a été mis au point en collaboration avec les fabricants d'équipement hydraulique, pour combler les besoins des applications pour lesquelles la résistance est une caractéristique essentielle, tout en maintenant une performance de lubrification et une longue durée de service équivalente à celles des produits à base d'huile minérale.

Le fluide Mobil Pyrogard 53 est conçu pour offrir un niveau élevé de résistance au feu et a reçu l'approbation de groupes comme Factory Mutual. Le produit est formulé de façon à fournir une excellente lubrification, y compris la résistance à l'oxydation, à la formation de boue et au moussage, ainsi qu'une protection contre la corrosion à long terme et un bon pouvoir de séparation de l'eau.

Le fluide Mobil Pyrogard 53 offre les avantages suivants :

Caractéristiques	Avantages et améliorations potentielles
Excellente résistance au feu	Sécurité accrue dans les applications sensibles au feu
Propriétés anti-usure remarquables	Durée de vie accrue des pompes, des moteurs et des valves et diminution des coûts de remplacement des pièces
Résistance à l'oxydation et prévention de la boue remarquables	Durée de vie du fluide et du filtre accrue
Protection contre la rouille à long terme en cours de service	Fonctionnement du système hydraulique sans problème, réduction des temps d'arrêt
Haute résistance au cisaillement de la viscosité	Maintien de la viscosité du fluide durant toute sa durée de vie, assurant un fonctionnement en douceur, efficace et fiable
Bonnes propriétés anti-moussage et de séparation de l'eau	Évite la contamination par l'eau excessive et le fonctionnement erratique causé par le moussage de l'huile; diminue les coûts d'exploitation

### Applications

Considérations concernant les applications : Les matériaux du joint d'étanchéité et de la vessie de l'accumulateur doivent être compatibles avec le fluide Mobil Pyrogard 53. Le caoutchouc de butyle , le silicium, le Téflon, le Viton ou tout autre matériaux équivalent donnent habituellement des résultats satisfaisants. Dans tous les cas, il est important de tenir compte des conditions d'exploitation et de la variabilité des propriétés de l'élastomère. Pour

obtenir les meilleurs résultats, obtenez une recommandation du fournisseur de l'équipement ou du fabricant du joint d'étanchéité.

Bon nombre de peintures, de revêtements et certains plastiques ne sont pas appropriés au fluide Mobil Pyrogard 53. Avant d'utiliser un revêtement, il faut consulter son fabricant. Au moment de passer d'une huile à base de pétrole à un fluide esterphosphorique, il est recommandé d'enlever entièrement la peinture du réservoir et de laisser celui-ci non peint. Si cette solution n'est pas envisageable, il faut nettoyer fréquemment les crépines d'aspiration pour empêcher la cavitation ou le manque de fluide dans la pompe.

Les fluides de type eau-glycol et émulsion ne sont pas compatibles avec le fluide Mobil Pyrogard 53. Il faut drainer et vidanger entièrement un système avant d'y verser une nouvelle charge de fluide Mobil Pyrogard 53.

Le fluide Mobil Pyrogard 53 est recommandé dans le cas des applications qui nécessitent un fluide résistant au feu. Bien qu'il existe de nombreuses sources d'allumage possible dans la plupart des usines, les fonderies et les usines de transformation du métal sont probablement les plus à risque. Ces types d'usine présentent fréquemment un historique de dommages et de fuites des flexibles et des autres composants du système hydraulique. Pour des raisons de sécurité, le fluide Mobil Pyrogard 53 est recommandé dans ces situations. Les applications précises incluent :

- Machines de coulage sous pression de l'aluminium.
- Systèmes d'inclinaison des fournaies de fusion par induction de la fonte.
- Diverses applications de l'industrie de l'acier où le feu est une des principales préoccupations.

## Propriétés types

Mobil Pyrogard 53	
Viscosité, ASTM D 445	
cSt @ 40 °C	41,8
cSt @ 100 °C	5,1
Point d'écoulement, °C, ASTM D 97	0
Point d'éclair, °C, ASTM D 92	246
Point d'inflammation, °C	538
Densité @ 15,6 °C	1,155

## Santé et Sécurité

Selon les données existantes, ce produit ne devrait pas avoir d'effets nocifs sur la santé quand il est utilisé aux fins prévues et selon les recommandations figurant dans sa fiche signalétique. Pour vous procurer la fiche signalétique, veuillez vous adresser à notre bureau des ventes de votre secteur ou consulter notre site Internet. Ce produit ne doit pas être utilisé à des fins autres que celles prévues. Pensez à la protection de l'environnement au moment d'éliminer des produits usagés.

Le logo de Mobil, l'image du pégase et Mobilgear sont des marques de commerce d'Exxon Mobil Corporation ou d'une de ses filiales.

09-2019

### Pétrolière Impériale

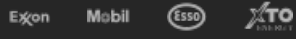
Division Produits Pétroliers et Chimiques  
Lubrifiants et Produits Spéciaux  
240 Fourth Ave SW  
C. P. 2480, Succursale M  
Calgary AB T2P 3M9  
1-800-268-3183

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](http://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.

Energy lives here™

**ExonMobil**



© Copyright 2003-2022 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved