



## Mobil SHC PM Series

Mobil Industrial, Canada

Lubrifiants pour machine à papier

### Description

Les produits de la série Mobil SHC™ PM sont des lubrifiants synthétiques de rendement supérieur spécialement conçus pour les systèmes à circulation de machine à papier industrielles les plus exigeants. Les huiles de la série Mobil SHC PM sont formulées pour fournir une protection remarquable des engrenages et des roulements fonctionnant dans les conditions les plus exigeantes. Elles offrent un point d'écoulement très bas et un indice de viscosité (IV) naturellement élevé, ce qui contribue à assurer de bons démarrages à basse température tout en maintenant d'excellentes caractéristiques de viscosité à haute température. Ces fluides résistent bien au cisaillement et maintiennent leur viscosité même lorsqu'ils sont sujets à un cisaillement mécanique intense dans des roulements et des engrenages soumis à de lourdes charges. Leur faible coefficient de traction et leur indice de viscosité élevé peuvent aider à réduire la consommation énergétique et à réduire la température de fonctionnement des composants.

Pour mettre au point la plus récente technologie Mobil SHC des huiles de la série Mobil SHC PM, les chercheurs en formulation d'ExxonMobil ont choisi des huiles de base précises en raison de leur potentiel exceptionnel de résistance thermique et à l'oxydation et les ont combinées à un système d'additifs équilibré, qui complète les avantages inhérents des huiles de base afin d'obtenir des normes élevées de haute performance. Ces fluides permettent d'utiliser de la vapeur à très haute pression et des températures et des vitesses de fonctionnement propres aux machines à papier et aux rouleaux de calendres à rendement très élevé. Leur stabilité hydrolytique et leur filtrabilité remarquables assurent une excellente performance même en présence d'eau, ainsi que la capacité de maintenir une filtration efficace même à un niveau de filtration très élevé. Ils offrent une bonne séparation de l'eau et conservent leur couleur pendant une longue période de fonctionnement dans des conditions rigoureuses.

### Caractéristiques et avantages

Les huiles de la série Mobil SHC PM constituent une percée technologique en matière de lubrification des machines à papier. Leur excellente performance en matière de protection contre l'usure, de stabilité à l'oxydation accrue, de stabilité chimique, de protection efficace contre la rouille et la corrosion, de stabilité de la couleur et de filtrabilité contribue à prolonger les intervalles de vidange et peuvent contribuer à améliorer le rendement des machines et à accroître la capacité de production. L'équipement nécessite ainsi moins d'entretien et a une durée de vie plus longue.

Caractéristiques	Avantages et améliorations potentielles
Rendement supérieur dans une vaste plage de températures.	Démarrages plus faciles et meilleure lubrification lors des démarrages à froid Marge de protection accrue à température élevée Meilleur contrôle du taux d'avance
Protection exceptionnelle contre l'usure	Meilleur rendement des roulements et des engrenages
Résistance remarquable à l'oxydation et impressionnante stabilité thermique	Durée de vie accrue de l'huile Diminution des coûts de remplacement du filtre Systèmes plus propres Réduction des dépôts dans le système
Séparation de l'eau efficace	Meilleur enlèvement de l'eau Réduction de la formation d'émulsion dans les systèmes
Faible coefficient de traction	Réduction de la consommation énergétique Diminution de la température de fonctionnement Réduction de l'usure
Excellente filtrabilité	Maintient les conduites d'huile et les mécanismes de commande de débit exempts de dépôts

Caractéristiques	Avantages et améliorations potentielles
	Amélioration de l'écoulement et des caractéristiques de refroidissement de l'huile Diminution du coût de remplacement des filtres
Haut niveau de protection contre la rouille et la corrosion	Protège les engrenages et les roulements dans les environnements mouillés Protège contre la vapeur les surfaces et les cavités des roulements et des engrenages normalement enduits d'huile

### Applications

- Lubrification des systèmes de circulation de machines à papier industrielles sous conditions rigoureuses
- Application comportant un système de circulation fonctionnant dans une vaste plage de températures
- Systèmes qui doivent être démarrés et mis en service rapidement
- Systèmes de circulation de lubrification d'engrenages et de roulements

### Propriétés et spécifications

Propriété	150	220	320	460
Grade	ISO 150	ISO 220	ISO 320	ISO 460
Essai de corrosion à la lame de cuivre, 24h, 100°C, ASTM D130	1B	1B	1B	1B
Densité à 15oC, kg/l, ASTM D1298	0,857			
Émulsion, temps pour 40/40/0, 82°C, min., ASTM D 1401	15	25	30	30
Soutien de charge FZG 4-Square, DIN 51354, stade de défaillance	11			
Grippage FZG, stade de défaillance, A/8,3/90, ISO 14635-1		11	11	11
Point d'éclair, Cleveland à vase ouvert, °C, ASTM D92	220	220	220	220
Stabilité hydrolytique (changement d'indice d'acide), mgKOH/g ASTM D 2619		0	0	0
Viscosité cinématique à 100 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	18,9	25,6	34,7	44,8
Viscosité cinématique à 40oC, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	158	225	325	465
Point d'écoulement, °C, ASTM D97	-39	-36	-33	-27
Protection contre la rouille, procédure B, ASTM D665	PASS	PASS	PASS	PASS
Densité, 15oC/15oC, ASTM D1298		0,863	0,865	0,874
Indice de viscosité, ASTM D 2270	124	127	130	137

### 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.

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](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.

**ExxonMobil**



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