



## MOBIL PAPER MACHINE OIL S SERIES

Mobil Industrial , France

Huile de synthèse pour machine à papier

### Description du produit

MOBIL PAPER MACHINE OIL de série S est une huile de synthèse haute performance spécifiquement élaborée pour les systèmes de circulation des machines à papier industrielles. Elle est conçue pour offrir des caractéristiques de lubrification exceptionnelles, que les fluides classiques à base d'huile minérale ne peuvent pas atteindre. MOBIL PAPER MACHINE OIL de série S est formulée pour assurer une excellente protection des paliers et engrenages dans des conditions d'exploitation intensives. Son point d'écoulement très bas et son indice de viscosité naturellement élevé (VI) permettent d'assurer un bon démarrage à basse température tout en conservant d'excellentes caractéristiques de viscosité à très haute température. Le faible coefficient de traction et l'indice de viscosité élevé contribuent à obtenir de meilleurs résultats en termes de consommation d'énergie et à réduire les températures d'exploitation des paliers.

MOBIL PAPER MACHINE OIL de série S est formulée à partir d'une huile de base hydrocarbonée de synthèse et d'additifs exclusifs soigneusement équilibrés pour atteindre des niveaux de performance élevés. Ce fluide permet d'utiliser des pressions vapeur, des températures et des vitesses de machine plus élevées, qui sont courantes dans les machines à papier et les calandres à haut débit. L'exceptionnelle stabilité hydrolytique et sa filtrabilité assurent une excellente performance en présence d'eau, et permettent d'avoir une filtration efficace, même à des niveaux de filtration très fins. Elle se sépare facilement de l'eau et conserve sa couleur pendant des périodes d'exploitation prolongées dans des conditions intensives.

### Caractéristiques et avantages

Les excellentes performances de l'huile Mobil Paper Machine Oil S en termes de protection contre l'usure, de l'amélioration de la stabilité chimique et de l'oxydation, de la protection efficace contre la rouille et la corrosion, de la stabilité des couleurs et de la filtrabilité, prolongent non seulement les intervalles d'entretien, mais améliorent les performances de la machine et augmentent la capacité de production. La maintenance est allégée et la durée de vie des équipements est rallongée.

Caractéristiques	Avantages et bénéfices potentiels
Excellente performance sur une vaste gamme de températures	Meilleurs démarrages et bonne lubrification à froid. Très bonne protection à haute température. Meilleur contrôle des appoints
Excellente protection contre l'usure	Amélioration des performances des engrenages et des paliers
Remarquables stabilité thermique et stabilité à l'oxydation	Coûts de changement des filtres réduits. Systèmes plus propres. Moins de dépôts
Propriétés efficaces de séparation avec l'eau	Meilleure élimination de l'eau Réduction de la formation d'émulsions indésirables
Excellentes propriétés de filtration	Aide à maintenir les lignes d'huile et les mécanismes de contrôle de débit exempts de dépôts. Amélioration de la circulation d'huile et du pouvoir de refroidissement. Coûts de remplacement des filtres réduits
Excellente stabilité de la couleur	Facilite le contrôle visuel des débitmètres afin de maintenir le bon débit au niveau des paliers
Haut niveau de protection anti-rouille et anti-corrosion	Protection des engrenages et des paliers en ambiance humide. Assure une protection en phase gazeuse pour les cavités de paliers et engrenages se situant au-dessus des surfaces normalement mouillées à l'huile.

### Applications

Lubrification des systèmes de circulation de machines à papier industrielles fonctionnant en régime intensif

Application impliquant un système de circulation opérant dans une large gamme de température

Lubrification des engrenages et des paliers

Mobil Paper Machine Oil S est particulièrement bien adaptée pour les machines où il est essentiel de pouvoir contrôler visuellement le débit d'huile au moyen de débitmètres pour la stabilité de la couleur.

### Spécifications et homologations

Ce produit est recommandé dans les applications suivantes :	150	220	320
Valmet Paper RAU4L00659_06: RECOMMANDATIONS D'HUILES POUR LES SYSTÈMES DE LUBRIFICATION DES MACHINES À PAPIER ET À CARTON	X	X	X
Papier Valmet RAUAH02725_00 (huile synthétique pour rouleaux hydrauliques)	X	X	X
Papier Voith VS 108 5.3.1 2023-04 (partie humide)	X		
Papier Voith VS 108 5.3.2 2023-04 (presse sèche)		X	X
Papier Voith VS 108 5.3.3 2023-04 (coucheuses hors ligne)	X		
Papier Voith VS 108 5.3.4 2023-04 (rouleau hydraulique)	X		
Papier Voith VS 108 5.3.5 2023-04 (presse à sabot)	X	X	X
Papier Voith VS 108 5.3.6 2023-04 (bobineuse)		X	

## Propriétés et spécifications

Propriété	150	220	320
Grade	ISO VG 150	ISO VG 220	ISO VG 320
Densité à 15,6 °C, g/ml, ASTM D4052	0,858	0,865	0,864
Émulsion, temps jusqu'à 37 ml d'eau 82°C, min, ASTM D1401	10	20	20
Palier de charge FZG 4-Square, charge de rupture, DIN 51354	12		
Point d'éclair, Cleveland en vase ouvert, °C, ASTM D92	250	240	260
Séquence I de moussage, stabilité, ml, ASTM D892	0	0	0
Séquence I de moussage, tendance, ml, ASTM D892	0	0	0
Séquence II de moussage, stabilité, ml, ASTM D892	0	0	0
Séquence II de moussage, tendance, ml, ASTM D892	0	0	0
Séquence III de moussage, stabilité, ml, ASTM D892	0	0	0
Séquence III de moussage, tendance, ml, ASTM D892	0	0	0
Viscosité cinématique à 100 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	20	27	36
Viscosité cinématique à 40 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	150	220	320
Point d'écoulement, °C, ASTM D97	-42	-39	-36
Indice de viscosité, ASTM D 2270	153	157	159

## Santé et Sécurité

Les recommandations de santé et de sécurité pour ce produit se trouvent dans la fiche de données de sécurité (FDS) sur le site <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Sauf indication contraire, toutes les marques de commerce utilisées ici sont des marques de commerce ou des marques déposées d'Exxon Mobil Corporation ou

de l'une de ses filiales.

09-2025

**Esso Société Anonyme Française**

20 rue Paul Héroult

92000 Nanterre, France

Société Anonyme au capital de 98 337 521,70 euros

RCS Nanterre 542 010 053

Nos ingénieurs du support technique sont à votre entière disposition pour toute question concernant les lubrifiants et les services Mobil: <https://www.mobil.fr/fr-fr/contact-us>

Tel. +33 (0)1 49 67 90 00

<http://www.exxonmobil.com>

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 contenues 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](http://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.

**ExxonMobil**

Exxon Mobil 

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