



## Mobil Vacuoline 500

Mobil Industrial, Canada

Huiles pour systèmes de circulation

### Description

Les produits de la gamme Mobil Vacuoline 500 constituent une source de lubrifiants polyvalents pour un vaste éventail d'équipement industriel. Les produits de la gamme de lubrifiants Mobil Vacuoline 500 sont des lubrifiants pour système à circulation haute performance et d'utilisation intensive conçus pour les laminoirs à fil machine torsion zéro; cependant, grâce à leur rendement général, ils constituent un excellent choix pour les systèmes à circulation destinés aux engrenages et aux roulements. Les produits de la gamme Mobil Vacuoline 500 sont conçus pour respecter les exigences critiques des laminoirs à fil machine torsion zéro haute vitesse de Morgan Construction Company, ainsi que les exigences des laminoirs à fil machine Danieli en matière d'huile de circulation.

Ils sont faits d'huiles de base de grande qualité et d'additifs propriétaires, qui leur procurent une mouillabilité supérieure, une rétention d'huile supplémentaire et une mince pellicule lubrifiante protégeant contre la rouille et la corrosion. Les lubrifiants Mobil Vacuoline 500 procurent une excellente résistance à l'oxydation et à la dégradation thermique, ainsi qu'une protection contre l'usure supérieure. Ils possèdent une excellente démulsiabilité qui permet de séparer rapidement l'eau et les autres contaminants de l'huile dans le réservoir du système. Les produits de la gamme Mobil Vacuoline 500 sont offerts en six grades de viscosité.

### Caractéristiques et avantages

La gamme de produits Mobil Vacuoline 500 est bien connue et reconnue mondialement en raison de son rendement remarquable et de l'expertise en recherche et développement et du soutien technique mondial associé à la marque. Le rendement hautement polyvalent des huiles Mobil Vacuoline 500 fait de ces huiles le choix numéro un de nombreux utilisateurs partout dans le monde, et ce depuis des décennies.

Les huiles de la gamme Mobil Vacuoline 500 sont conçues pour la lubrification des systèmes de circulation des laminoirs à fil machine zéro torsion, des boîtes d'engrenage industrielles et marines, des systèmes hydrauliques et d'un vaste éventail d'équipement auxiliaire.

Caractéristiques	Avantages et améliorations potentielles
Bonne protection contre la rouille et la corrosion grâce à une formulation de lubrifiant équilibrée	Diminution des arrêts imprévus et des coûts d'entretien
Propriétés anti-usure remarquables	Excellente protection des engrenages et des roulements critiques
Excellente séparation de l'eau	Séparation rapide de l'eau, assurant un fonctionnement efficace et en douceur, une réduction des arrêts imprévus et une protection constante contre l'usure
Résistance élevée à la dégradation thermique et à l'oxydation	Prolongation des intervalles de vidange et élimination des coûts associés aux interruptions de production imprévues
Capacité d'utilisation dans diverses applications	Économies de stocks

### Applications

Ces huiles sont principalement destinées à la lubrification des paliers lisses, des roulements à rouleau, des multiplicateurs à arbres parallèles et des commandes par pignon d'angle. Elles sont appropriées comme lubrifiants tout-usage dans les systèmes qui ne sont pas soumis à des charges par à-coups ni à des pressions extrêmes. Les huiles de la gamme Mobil Vacuoline 500 possèdent de bonnes propriétés de démulsiabilité qui sont maintenues même dans les cas graves de contamination à l'eau. Les huiles de la gamme Mobil Vacuoline 500 sont utilisées dans les applications de lubrification par projection, par barbotage et par bague de graissage, ainsi que dans toutes les autres applications associées aux pompes, aux soupapes et à l'équipement auxiliaire. Elles sont également recommandées pour les systèmes hydrauliques qui nécessitent des huiles de viscosité plus élevée. Elles sont

particulièrement résistantes aux effets de l'exposition prolongée aux températures élevées et offrent un bon rendement dans les systèmes de circulation à temps de séjour réduit.

Les applications types incluent :

- Laminaires à fil machine zéro torsion
- Engrenages cylindriques, coniques, hélicoïdaux et à chevrons d'utilisation moyenne
- Systèmes de circulation
- Les huiles Mobil Vacuoline 525, 528 et 533 peuvent également être utilisées dans les systèmes hydrauliques comportant des pompes à engrenages, à palettes et à piston radiaux ou axiaux qui nécessitent un fluide à haute viscosité et à propriétés anti-usure.
- Certains compresseurs et certaines pompes à vide qui traitent de l'air ou des gaz inertes, pourvu que la température d'évacuation ne dépasse pas 150 °C ; elles ne sont pas appropriées pour les compresseurs respiratoires

## Spécifications et homologations

### Ce produit a reçu les homologations suivantes:

Danieli Type 21-0.597654.F BGV bloc stationnaire zéro torsion -TMB/TFS rév. 15

### Ce produit satisfait ou surpasse les exigences:

Spécification de qualité d'huile pour laminoir Morgan No-Twist®

## Propriétés et spécifications

Propriété	525	528	533	537	546	548
Grade	ISO 100	ISO 150	ISO 220	ISO 320	ISO 460	ISO 680
Essai de corrosion à la lame de cuivre, 3h, 100 °C, ASTM D130	1A	1A	1A	1A	1A	1A
Démulsibilité, eau libre totale, pour huiles non soumises aux pressions extrêmes, ml, ASTM D2711	39	38	36	39	35	36
Densité à 15 °C, kg/l, ASTM D1298	0,88	0,89	0,89	0,89	0,9	0,92
Émulsion, temps pour 37 ml d'eau, 54°C, min., ASTM D 1401	15					
Émulsion, délai à 37 ml d'eau, 82°C, min., ASTM D 1401		15	15	15	15	15
Émulsion, temps pour 40/37/3, 82°C, min., ASTM D 1401		10	15	20	25	
Grippage FZG, stade de défaillance, A/8,3/90, ISO 14635-1	12	12	12	12	12	12
Point d'éclair, Cleveland à vase ouvert, °C, ASTM D92	264	272	284	288	286	286
Moussage, Séquence I, ml, ASTM D892	0	0	0	0	0	0
Moussage, Séquence I, tendance, ml, ASTM D892	10	5	5	10	5	0
Moussage, Séquence II, stabilité, ml, ASTM D892	0	0	0	0	0	0

Propriété	525	528	533	537	546	548
Moussage, Séquence II, tendance, ml, ASTM D892	0	0	0	0	0	0
Moussage, Séquence III, stabilité, ml, ASTM D892	0	0	0	0	0	0
Moussage, Séquence III, tendance, ml, ASTM D892	0	0	0	0	0	0
Viscosité cinématique à 100 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	10,7	14,4	18,8	24,4	29,4	36,9
Viscosité cinématique à 40 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	89	146	215	309	453	677
Point d'écoulement, °C, ASTM D 97	-24	-21	-15	-12	-12	-9
Protection contre la rouille, procédure A, ASTM D665	RÉUSSITE	RÉUSSITE	RÉUSSITE	RÉUSSITE	RÉUSSITE	RÉUSSITE
Protection contre la rouille, procédure B, ASTM D665	RÉUSSITE	RÉUSSITE	RÉUSSITE	RÉUSSITE	RÉUSSITE	RÉUSSITE
Indice de viscosité, ASTM D 2270	99	96	96	96	95	89

## Santé et sécurité

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

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.

05-2022

### 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**

Exxon Mobil Esso XTO ENERGY

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