



## MOBIL DTE™ FM EXCEL SERIES

Mobil Industrial , Belgium

Lubrifiants pour machines à papier de qualité alimentaire

### Description du produit

Les lubrifiants de la série Mobil DTE™ FM Excel sont des lubrifiants de qualité alimentaire haute performance conçus pour assurer une protection exceptionnelle des équipements dans les systèmes de circulation, les engrenages et les roulements exigeants des machines à papier industrielles.

Ils sont formulés à partir d'huiles de base sélectionnées de haute qualité et d'un système exclusif d'additifs de technologie avancée, soigneusement équilibrés pour se conformer aux strictes normes alimentaires internationales, tout en protégeant les composants du système contre l'usure, la rouille et la corrosion. Les lubrifiants de la série DTE FM Excel sont enregistrés NSF H1 et sont également conformes à la dénomination 21 CFR 178.3570 attribuée par l'organisme américain « Food And Drug Administration » pour les lubrifiants utilisés en cas de contact accidentel avec les aliments.

Les lubrifiants de la série Mobil DTE™ FM Excel offrent une excellente protection anti-usure pour les roulements et les engrenages fonctionnant dans des conditions sévères, contribuant ainsi à minimiser les temps d'arrêt au profit de la productivité.

Ils présentent des performances de propreté très élevées et une excellente stabilité à la chaleur et l'oxydation, ce qui permet aux systèmes de fonctionner sans dépôt pendant longtemps, même à des températures élevées.

Les huiles de la série Mobil DTE™ FM Excel sont formulées pour assurer une protection et une lubrification maximales en présence d'eau.

Leur désémulsibilité et leur filtrabilité remarquables assurent une excellente performance et la capacité de retenir une très bonne filtrabilité même à des niveaux de filtration très fine. Elles se séparent rapidement de l'eau et conservent leurs caractéristiques pendant longtemps.

Les huiles Mobil DTE PM peuvent être utilisées avec des pressions de vapeur, des températures et des vitesses élevées, communes à toutes les machines à papier de haut rendement.

La gamme des huiles Mobil DTE™ FM ne contribuera pas à la teneur en MOAH dans les aliments lorsqu'elles sont utilisées conformément aux limitations de la FDA 21CFR178.3570.

### Caractéristiques et avantages

La formulation équilibrée des huiles Mobil DTE™ FM Excel a démontré de hautes performances dans la lubrification des machines à papier modernes à haut rendement. Grâce à leurs excellentes propriétés de performance en termes de protection contre l'usure, stabilité chimique et à l'oxydation améliorée, protection efficace contre la rouille et la corrosion et filtrabilité, elles aident à prolonger les intervalles de vidange et de maintenance. La maintenance est réduite, la durée de vie des matériels plus longue, la capacité de production améliorée tout en respectant les exigences de qualité alimentaire.

Caractéristiques	Avantages et bénéfices potentiels
Lubrifiants enregistrés NSF H1	Peuvent être utilisés dans les applications de traitement et de conditionnement de boissons et des aliments
Protection exceptionnelle contre l'usure	Amélioration des performances des engrenages et des paliers
Remarquables stabilité thermique et stabilité à l'oxydation	Durée de vie prolongée 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 dans les circuits
Excellente filtrabilité	Pas de dépôts dans le système de lubrification et les mécanismes de régulation de débit Amélioration de la circulation d'huile et du pouvoir de refroidissement Coûts de remplacement des filtres réduits
Haut niveau de protection anti-rouille et anti-corrosion	Protection des engrenages et des paliers en ambiance humide Assure la protection contre la corrosion dans les environnements mouillés et humides

## Applications

Les lubrifiants Mobil DTE™ FM Excel sont conçus pour répondre aux conditions de fonctionnement exigeantes de l'industrie du papier tout en respectant les exigences strictes de l'industrie alimentaire.

- Partie humide de la machine à papier : section de formage et de pressage.
- Partie sèche de la machine à papier : section de séchage, presse encolleuse, lisse, bobine, enrouleur.
- Machines industrielles pour la production et le conditionnement des aliments.
- Lubrification d'usage général pour les roulements, les engrenages et les systèmes hydrauliques.

## Spécifications et homologations

Ce produit est recommandé dans les applications suivantes :	150	220
Valmet Paper RAU4L00659_07 (parties humides et sèches)	X	X
Papier Valmet RAUAH02724_01 (huile minérale pour rouleaux hydrauliques)	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
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
Papier Voith VS 108 5.3.6 2023-04 (bobineuse)		X

Ce produit est enregistré selon les exigences :	150	220
NSF H1	X	X

Ce produit satisfait ou dépasse les exigences :	150	220
DIN 51517-3:2018-09	X	X
DIN 51524-2:2017-06	X	

## Propriétés et spécifications

Propriété	150	220
Grade	ISO VG 150	ISO VG 220
Temps de désaération, 75 °C, min, ASTM D3427		16,1
Désaération, 75 °C, min, ASTM D3427	10,9	
Corrosion lame de cuivre, 3h, 100°C, cote, ASTM D130	1B	1A
Émulsion, temps jusqu'à 3 ml d'émulsion, 82 °C, min, ASTM D1401	15	10
Densité à 15°C, kg/l, ASTM D4052	0,8812	0,8814

Propriété	150	220
Essai de frottement FZG, Charge de rupture ISO, A/8.3/90, ISO 14635-1	12+	14+
Point d'éclair, Cleveland en vase ouvert, °C, ASTM D92	238	202
Séquence I de moussage, stabilité, ml, ASTM D892	0	0
Séquence I de moussage, tendance, ml, ASTM D892	0	0
Séquence II de moussage, stabilité, ml, ASTM D892	0	0
Séquence II de moussage, tendance, ml, ASTM D892	0	40
Séquence III de moussage, stabilité, ml, ASTM D892	0	0
Séquence III de moussage, tendance, ml, ASTM D892	0	0
Viscosité cinématique à 40°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	150	210,8
Point d'écoulement, °C, ASTM D97	-18	-15
Protection contre la rouille, Procédure A, ASTM D 665	Passe	
Protection contre la rouille, Procédure B, ASTM D665	Passe	Passe

## 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 commerciales utilisées ici sont des marques ou des marques déposées d'Exxon Mobil Corporation ou de l'une de ses filiales.

06-2024

ExxonMobil Lubricants and Specialties Europe division of ExxonMobil Petroleum & Chemical BV

Polderdijkweg

B-2030 Antwerpen

Automotive products: 0800 80634

Industrial products: 0800 80635

Fax: 0800 80648

Typical Properties are typical of those obtained with normal production tolerance and do not constitute a specification. Variations that do not affect product performance are to be expected during normal manufacture and at different blending locations. The information contained herein is subject to change without notice. All products may not be available locally. For more information, contact your local ExxonMobil contact or visit [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

ExxonMobil is comprised of numerous affiliates and subsidiaries, many with names that include Esso, Mobil, or ExxonMobil. Nothing in this document is intended to override or supersede the corporate separateness of local entities. Responsibility for local action and accountability remains with the local ExxonMobil-affiliate entities.

**ExxonMobil**



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