



## MOBIL DTE™ FM EXCEL SERIE

Mobil Industrial , Netherlands

Food-grade smeermiddel voor papiermachines

### Productbeschrijving

De Mobil DTE™ FM Excel Serie bestaan uit food-grade smeermiddelen met hoge prestaties die zijn ontwikkeld om uitstekende bescherming te bieden aan apparatuur in circulatiesystemen, lagers en overbrengingen in veeleisende industriële papiermachines.

Ze zijn geformuleerd met specifieke basisoliën van hoge kwaliteit en een bedrijfseigen, geavanceerd en zorgvuldig uitgebalanceerd additievensysteem om zowel te voldoen aan strikte internationale voedingsnormen maar ook systeemonderdelen tegen slijtage, roest en corrosie te beschermen. De Mobil DTE FM Excel Serie bestaat uit NSF H1-geregistreerde smeermiddelen en voldoet eveneens aan de eisen van Title 21 CFR 178.3570 van de Amerikaanse FDA voor smeermiddelen die incidenteel in contact komen met voedingsmiddelen.

De Mobil DTE™ FM Excel Serie biedt een uitstekende slijtagebescherming van lagers en tandwielen die in zware omstandigheden worden ingezet en draagt bij aan het minimaliseren van stilstand ten gunste van de productiviteit.

Ze houden het systeem extreem goed schoon en tonen een uitstekende thermische en oxidatiestabiliteit waardoor het systeem lang afzettingsvrij blijft, zelfs bij hoge temperaturen.

De Mobil DTE™ FM Excel Serie-oliën zijn geformuleerd om maximale bescherming en smering te bieden in vochtige omstandigheden.

Het uitstekend waterafscheidend vermogen en de filtreerbaarheid van deze producten zorgen voor uitstekende prestaties, zelfs bij fijnste filtratie-instellingen. Zij scheiden water snel af en behouden hun eigenschappen gedurende langere inzetperiodes.

Deze oliën kunnen bij hoge stoomdrukken, temperaturen en machinesnelheden in papiermachines met grote capaciteit gebruikt worden.

De Mobil DTE™ FM Excel Serie draagt niet bij aan het MOAH-gehalte in voedsel wanneer het in overeenstemming met de beperkingen van FDA 21CFR178.3570 gebruikt wordt.

### Eigenschappen en voordelen

De uitgebalanceerde formulering van Mobil DTE™ FM Excel-oliën zorgt voor aantoonbaar hoge prestaties bij de smering van moderne papiermachines met een hoge capaciteit . Hun uitstekende prestaties op het gebied van slijtagebescherming, verbeterde oxidatiestabiliteit, chemische stabiliteit, effectieve roest- en corrosiebescherming en filtreerbaarheid verlengen de onderhoudsintervallen. Dit resulteert in minder onderhoud, een langere levensduur van de apparatuur en een hogere productiecapaciteit, altijd goed uitgewogen t.o.v. food-grade-vereisten.

Eigenschappen	Pluspunten en mogelijke voordelen
NSF H1-geregistreerde smeermiddelen	Geschikt voor gebruik in toepassingen voor verpakkingen en verwerkingsmethoden voor voedingsmiddelen en dranken
Exceptionele slijtagebescherming	Verbeterde prestaties van tandwielen en lagers
Uitstekende oxidatie- en thermische stabiliteit	Langere levensduur van de olie Lagere vervangingskosten filter Schonere systemen Minder systeemafzettingen
Effectieve waterafscheiding	Vereenvoudigt waterverwijdering Vermindert emulsievorming in systemen
Uitstekende filtreerbaarheid	Afzettingen in olieleidingen en debietmeters worden vermeden Betere doorstroming en koeling Lagere vervangingskosten filters
Goede bescherming tegen roest en corrosie	Beschermt tandwielen en lagers in natte omgevingen Biedt bescherming tegen corrosie in natte of vochtige omgevingen

## Toepassingen

Mobil DTE™ FM Excel smeermiddelen zijn ontwikkeld om te voldoen aan de veeleisende werkomstandigheden van de papierindustrie terwijl tevens voldaan wordt aan de strikte vereisten van de voedingsindustrie.

- Natpartij papiermolen: vorm- en druksectie.
- Droogpartij papiermolen: droogsectie, groottepers, krimpwals, haspel, spoelas.
- Industriële machines in de voedselproductie en voedselverpakkingen
- Algemene smering van lagers, overbrengingen en hydraulische systemen

## Specificaties en goedkeuringen

Dit product wordt aanbevolen voor gebruik in toepassingen met de volgende vereisten:	150	220
Valmet Paper RAU4L00659_07 (nat- en droogpartij)	X	X
Valmet Paper RAUAH02724_01 (minerale olie voor hydraulische rollen)	X	X
Voith Paper VS 108 5.3.1 2023-04 (natpartij)	X	
Voith Paper VS 108 5.3.2 2023-04 (droogpartij)		X
Voith Paper VS 108 5.3.3 2023-04 (off-line coaters)	X	
Voith Paper VS 108 5.3.4 2023-04 (hydraulische rol)	X	
Voith Paper VS 108 5.3.5 2023-04 (schoenpers)	X	X
Voith Paper VS 108 5.3.6 2023-04 (spoelas)		X

Dit product is geregistreerd volgens de eisen van:	150	220
NSF H1	X	X

Dit product voldoet aan of overtreft de vereisten van:	150	220
DIN 51517-3:2018-09	X	X
DIN 51524-2:2017-06	X	

## Eigenschappen en specificaties

Eigenschap	150	220
Klasse	ISO VG 150	ISO VG 220
Luchtafscheidingstijd, 75 C, min, ASTM D3427		16,1
Luchtafscheiding, 75 C, min, ASTM D3427	10,9	
Koperstripcorrosie, 3 uur bij 100°C, ASTM D130	1B	1A
Waterafscheidend vermogen, tijdsduur tot 3 ml emulsie, 82 C, min, ASTM D1401	15	10
Dichtheid bij 15 C, kg/l, ASTM D4052	0,8812	0,8814

Eigenschap	150	220
FZG Scuffing, Fail Load Stage, A/8.3/90, ISO 14635-1	12+	14+
Vlampunt, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	238	202
Foam, Sequence I, Stability, ml, ASTM D892	0	0
Foam, Sequence I, Tendency, ml, ASTM D892	0	0
Foam, Sequence II, Stability, ml, ASTM D892	0	0
Foam, Sequence II, Tendency, ml, ASTM D892	0	40
Foam, Sequence III, Stability, ml, ASTM D892	0	0
Foam, Sequence III, Tendency, ml, ASTM D892	0	0
Kinematische viscositeit bij 40 C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	150	210,8
Stolpunt, °C, ASTM D97	-18	-15
Roestkarakteristiek Procedure A, ASTM D665	Geslaagd	
Roestkarakteristiek Procedure B, ASTM D665	Geslaagd	Geslaagd

## Gezondheid en Veiligheid

Gezondheids- en veiligheidsaanbevelingen voor dit product kunnen gevonden worden in de veiligheidsbladen (MSDS) op <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Alle hierin gebruikte handelsmerken zijn - tenzij anders aangegeven - handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Exxon Mobil Corporation of één van haar dochterondernemingen.

06-2024

EXXONMOBIL LUBRICANTS & SPECIALTIES EUROPE, A DIVISION OF EXXONMOBIL PETROLEUM & CHEMICAL, BVBA (EMPC)

POLDERDIJKWEG

B-2030 Antwerpen

Belgium

Automotive products: 0800 0229118

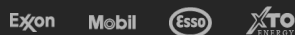
Industrial products: 0800 0229120

Fax: 0800 0229222

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