



## MOBIL DTE™ FM EXCEL SERIES

Mobil Industrial , Sweden

Smörjmedel för pappersmaskiner med livsmedelskvalitet

### Produktbeskrivning

Mobil DTE™ FM Excel Series är högpresterande smörjmedel av livsmedelskvalitet som är utformat för att ge enastående skydd för utrustning i krävande industriella cirkulationssystem, växlar och lager i pappersmaskiner.

De är formulerade med utvalda högkvalitativa basoljor och ett egenutvecklat högteknologiskt tillsatssystem som är noggrant balanserat för att efterleva strikta internationella livsmedelsstandarder och samtidigt skydda systemkomponenter från slitage, rost och korrosion. Mobil DTE FM Excel Series är NSF H1-registrerade smörjmedel som även uppfyller Title 21 CFR 178.3570 av Food and Drug Administration (USA) för smörjmedel med tillfällig livsmedelskontakt.

Mobil DTE™ FM Excel Series ger utmärkt slitageskydd för lager och växlar som arbetar under svåra förhållanden och hjälper till att minimera stilleståndstiden till förmån för produktiviteten.

De uppvisar extremt ren prestanda och utmärkt termisk och oxidativ stabilitet som hjälper system att löpa fritt från avlagringar under lång tid, till och med vid höga temperaturer.

Mobil DTE™ FM Excel-seriens oljor är formulerade för att ge maximalt skydd och smörjning vid förekomst av vatten.

Deras enastående vattenavskiljande förmåga och filtrerbarhet säkerställer utomordentliga prestanda samt förmågan att bibehålla effektiv filtrering även vid mycket fina filtreringsnivåer. De separerar vatten lätt och behåller sina egenskaper även under långa användningsperioder.

Dessa oljor möjliggör användning av de höga ångtryck, temperaturer och maskinhastigheter som är vanliga i pappersmaskiner med hög effekt.

Mobil DTE™ FM Excel-serien bidrar inte till MOAH innehåll i livsmedel när det används i enlighet med begränsningarna i FDA 21CFR178.3570.

### Egenskaper och fördelar

Mobil DTE™ FM Excel-oljans balanserade formulering har dokumenterat hög prestanda vid smörjning av moderna pappersmaskiner med hög effekt. Deras utomordentliga egenskaper vad gäller slitageskydd, förhöjd oxidationsbeständighet, kemisk stabilitet, effektivt rost- och korrosionsskydd, samt filtrerbarhet bidrar till att förlänga serviceintervall. Detta resulterar i lägre underhållskrav, förlängd livslängd för utrustning och ökad produktionskapacitet, allt i god balans med kraven på livsmedelskvalitet.

Egenskaper	Fördelar och möjlig nytta
NSF H1-registrerade smörjmedel	Tillåter användning vid förpackning och tillverkning av livsmedel och drycker
Exceptionellt slitageskydd	Förbättrade lager- och växelprestanda
Enastående oxidationsbeständighet och termisk stabilitet	Längre oljelivslängd Lägre kostnader för filterbyten Renare system Mindre avlagringar i systemen
Effektiv vattenavskiljningsförmåga	Underlättar avlägsnande av vatten Minskar bildningen av emulsioner i cirkulationssystem
Utmärkt filtrerbarhet	Håller oljeledningarna och flödesmätare fria från avlagringar Förbättrat oljeflöde och kylning Sänker kostnader för filterbyten
Hög nivå av rost- och korrosionsskydd	Skyddar växlar och lager under våta förhållanden Ger skydd mot korrosion i våta och fuktiga miljöer.

### Användningsområden

Mobil DTE™ FM Excel-smörjmedel är utformade för att klara av de krävande driftsförhållandena inom pappersindustrin och samtidigt uppfylla livsmedelsindustrins strikta krav.

- Pappersbruk med våtparti: formnings- och pressningssektion.
- Pappersbruk med torkparti: torksektion, storlekspress, kalenderstapel, rulle, upprullare.
- Industriella maskiner för livsmedelsproduktion och livsmedelsförpackning.
- Universalsmörjning för lager, växlar och hydraulsystem.

## Specifikationer och godkännanden

Denna produkt rekommenderas för användning i tillämpningar som kräver:	150	220
Valmet Paper RAU4L00659_06: OLJEREKOMMENDATIONER FÖR OLJESMÖRJSYSTEM I PAPPERS- OCH KARTONGMASKINER	X	X
Valmet Paper RAUAH02724_02_EN_V: MINERALOLJEREKOMMENDATIONER FÖR ZONKONTROLLERADE RULLAR	X	X
Voith Paper VS 108 5.3.1 2023-04 (våtparti)	X	
Voith Paper VS 108 5.3.2 2023-04 (torkparti)		X
Voith Paper VS 108 5.3.3 2023-04 (off-line bestrykare)	X	
Voith Paper VS 108 5.3.4 2023-04 (valshydraulik)	X	
Voith Paper VS 108 5.3.5 2023-04 (skopress)	X	X
Voith Paper VS 108 5.3.6 2023-04 (upprullare)		X

Denna produkt är registrerad enligt följande krav:	150	220
NSF H1	X	X

Denna produkt uppfyller eller överträffar kraven i:	150	220
DIN 51517-3:2018-09	X	X
DIN 51524-2:2017-06	X	

## Egenskaper och Specifikationer

Egenskap	150	220
Klass	ISO VG 150	ISO VG 220
Luftavskiljningstid, 75 °C, min, ASTM D3427		16.1
Luftavskiljning, 75°C, min, ASTM D3427	10,9	
Kopparremans korrosion, 3 tim., 100°C, ASTM D 130	1B	1A
Demulerbarhet, tid till 3 ml emulsion vid 82°C min, ASTM D1401	15	10
Densitet vid 15°C, kg/l, ASTM D4052	0,8812	0,8814
FZG slitage, skadenivå, A/8.3/90, ISO 14635-1	12+	14+

Egenskap	150	220
Flampunkt enligt Cleveland, °C, ASTM D92	238	202
Skumning, Seq I, stabilitet, ml, ASTM D892	0	0
Skumning, Sekv. I, tendens, ml, ASTM D892	0	0
Skumning, Sekv. II, stabilitet, ml, ASTM D892	0	0
Skumning, Sekv. II, tendens, ml, ASTM D892	0	40
Skumning, Sekv. III, stabilitet, ml, ASTM D892	0	0
Skumning, Sekv. III, tendens, ml, ASTM, D892	0	0
Kinematisk viskositet vid 40°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	150	210,8
Flytpunkt, °C, ASTM D97	-18	-15
Rostskyddsegenskaper, Procedur A, ASTM D 665	Godkänd	
Rostskyddsegenskaper, Procedur B, ASTM D 665	Godkänd	Godkänd

## Hälsa och Säkerhet

Hälso- och säkerhetsrekommendationer för denna produkt finns i vederbörande säkerhetsdatablad på <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Om inget annat anges är alla varumärken som används här, varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Exxon Mobil Corporation eller något av dess dotterbolag.

03-2025

ExxonMobil Sverige AB  
Box 1035 (Fabriksgatan 7)  
SE 405 22 Göteborg

+46 31 638200

<http://www.exxonmobil.com>

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**

Exxon Mobil Esso XTO ENERGY

© Copyright 2003-2025 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved