



## MOBIL DTE™ FM Excel Reihe

Mobil Industrial , Germany

Lebensmitteltaugliches Schmiermittel für Papiermaschinen

### Produktbeschreibung

Die Schmiermittel der Mobil DTE™ FM Excel Reihe sind lebensmittelechte Hochleistungsschmierstoffe, die für einen hervorragenden Schutz der Anlagen in anspruchsvollen Umlaufsystemen, Getrieben und Lagern von industriellen Papiermaschinen entwickelt wurden.

Sie werden mit ausgewählten, hochwertigen Grundölen und einem proprietären, hochentwickelten Additivsystem formuliert, das sorgfältig abgestimmt ist, um die strengen internationalen Lebensmittelstandards zu erfüllen und gleichzeitig die Systemkomponenten vor Verschleiß, Rost und Korrosion zu schützen. Die Schmiermittel der Mobil DTE™ FM Excel Reihe sind gemäß NSF H1 zugelassen und erfüllen außerdem Titel 21 CFR 178.3570 der US-Lebensmittel- und Arzneiaufsichtsbehörde (FDA) für Schmiermittel mit gelegentlichem Kontakt mit Lebensmitteln.

Die Schmiermittel der Mobil DTE™ FM Excel Reihe bietet ausgezeichneten Verschleißschutz für Lager und Getriebe, die unter schweren Bedingungen arbeiten, und tragen dazu bei, Ausfallzeiten zugunsten der Produktivität zu minimieren.

Sie weisen eine extrem hohe Reinigungsleistung und hervorragende thermische und oxidative Stabilität aus, sodass die Anlagen auch bei hohen Temperaturen lange Zeit frei von Ablagerungen bleiben.

Die Öle der Mobil DTE™ FM Excel Reihe sind so formuliert, dass sie maximalen Schutz und Schmierung in Gegenwart von Wasser bieten.

Ihr hervorragendes Demulgierverhalten und ihre Filtrierbarkeit sorgen für ausgezeichnete Leistung und effektive Filterleistung selbst bei sehr feiner Filtrierung. Sie scheiden effektiv Wasser ab und behalten ihre Eigenschaften über lange Betriebszeiten.

Diese Schmierstoffe erlauben den Einsatz höherer Dampfdrücke, Temperaturen und Drehzahlen der Maschinen, wie sie in Hochleistungs-Papiermaschinen üblich sind.

Die Schmiermittel der Mobil DTE™ FM Excel Reihe trägt nicht zum MOAH-Gehalt in Lebensmitteln bei, wenn es in Übereinstimmung mit den Einschränkungen laut FDA 21CFR178.3570 verwendet wird.

### Eigenschaften und Vorteile

Die ausgewogene Formulierung der Mobil DTE™ FM Excel Öle hat eine hohe Leistung bei der Schmierung moderner Papiermaschinen mit hohem Durchsatz dokumentiert. Ihre ausgezeichnete Leistungsfähigkeit im Bereich Verschleißschutz, erhöhter Oxidationsbeständigkeit, chemischer Stabilität, effektivem Schutz vor Rost und Korrosion und Filtrierbarkeit tragen zur Verlängerung der Wartungs- und Serviceintervalle bei. Dies führt zu weniger Wartungsaufwand, längeren Lebensdauer der Anlagen und einer höheren Produktionskapazität, die alle mit den Anforderungen an die Lebensmittelqualität in Einklang stehen.

| Eigenschaften                                       | Vorteile  |
|---|---|
| NSF H1 zugelassene Schmierstoffe                    | Geeignet für die Verwendung in der Verpackung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln und Getränken  |
| Außergewöhnlicher Verschleißschutz                  | Verbesserte Lager- und Getriebeleistung   |
| Hervorragende Oxidations- und thermische Stabilität | Längere Lebensdauer des Öls<br>Niedrigere Kosten für Filterersatz<br>Sauberere Systeme<br>Geringere Ablagerungen im System  |
| Wirksames Wasserabscheidevermögen                   | Einfachere Wasserentfernung<br>Vermindert die Bildung von Emulsionen in den Systemen  |
| Ausgezeichnete Filtrierbarkeit                      | Hält Ölleitungen und Durchflusskontrollvorrichtungen frei von Ablagerungen<br>Verbesserter Ölfluss und höhere Kühlleistung<br>Niedrigere Kosten für Filterwechsel |

| Eigenschaften                    | Vorteile   |
|----------------------------------|--|
| Hoher Rost- und Korrosionsschutz | Schützt Getriebe und Lager in nassen Umgebungen<br>Bietet Schutz gegen Korrosion in nasser und feuchter Umgebung |

## Anwendungen

Die Schmierstoffe der Mobil DTE™ FM Excel Reihe sind für die anspruchsvollen Betriebsbedingungen in der Papierindustrie konzipiert und erfüllen gleichzeitig die strengen Anforderungen der Lebensmittelindustrie.

- Nasspartie im Papierwerk: Form- und Presspartie.
- Trockenpartie im Papierwerk: Trockenpartie, Leimpresse, Kalanderstapel, Aufroller, Rollenschneider.
- Industriemaschinen für die Lebensmittelherstellung und -verpackung.
- Allzweckschmierung für Lager, Getriebe und Hydrauliksysteme.

## Spezifikationen und Freigaben

| Dieses Produkt wird für Anwendungen empfohlen, die folgende Freigaben erfordern: | 150 | 220 |
|--|-----|-----|
| Valmet Paper RAU4L00659_07 (Nass- und Trockenpartie)                             | X   | X   |
| Valmet Paper RAUAH02724_01 (Mineralöl für Hydraulikwalzen)                       | X   | X   |
| Voith Paper VS 108 5.3.1 2023-04 (Nasspartie)                                    | X   |     |
| Voith Paper VS 108 5.3.2 2023-04 (Trockenpartie)                                 |     | X   |
| Voith Paper VS 108 5.3.3 2023-04 (Offline-Satinierer)                            | X   |     |
| Voith Paper VS 108 5.3.4 2023-04 (Hydraulikwalze)                                | X   |     |
| Voith Paper VS 108 5.3.5 2023-04 (Schuhpresse)                                   | X   | X   |
| Voith Paper VS 108 5.3.6 2023-04 (Wickler)                                       |     | X   |

| Dieses Produkt ist zugelassen gemäß den Anforderungen von: | 150 | 220 |
|--|-----|-----|
| NSF H1   | X   | X   |

| Dieses Produkt erfüllt oder übertrifft die Anforderungen von: | 150 | 220 |
|---|-----|-----|
| DIN 51517-3:2018-09   | X   | X   |
| DIN 51524-2:2017-06   | X   |     |

## Typische Produktdaten

| Eigenschaft                                    | 150        | 220        |
|--|------------|------------|
| Viskositätsklasse                              | ISO VG 150 | ISO VG 220 |
| Luftabscheidevermögen, 75°C, Min., ASTM D3427  |            | 16,1       |
| Luftabscheidevermögen, 75 °C, Min., ASTM D3427 | 10,9       |            |

| Eigenschaft   | 150     | 220     |
|---|---------|---------|
| Kupferstreifenkorrosion, 3 Std. bei 100 °C, ASTM D130             | 1B      | 1A      |
| Demulgierverhalten, Zeit bis 3 ml Emulsion, 82°C, min, ASTM D1401 | 15      | 10      |
| Dichte bei 15 °C, kg/l, ASTM D4052                                | 0,8812  | 0,8814  |
| FZG-Prüfverfahren, Schadenskraftstufe, A/8,3/90, ISO 14635-1      | 12+     | 14+     |
| Flammpunkt, °C, ASTM D92  | 238     | 202     |
| Schaumverhalten, Seq. I, Stabilität, ml, ASTM D892                | 0       | 0       |
| Schaumverhalten, Seq. I, Tendenz, ml, ASTM D892                   | 0       | 0       |
| Schaumverhalten, Seq. II, Stabilität, ml, ASTM D892               | 0       | 0       |
| Schaumverhalten, Seq. II, Tendenz, ml, ASTM D892                  | 0       | 40      |
| Schaumverhalten, Seq. III, Stabilität, ml, ASTM D892              | 0       | 0       |
| Schaumverhalten, Seq. III, Tendenz, ml, ASTM D892                 | 0       | 0       |
| Kinematische Viskosität bei 40 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445  | 150     | 210,8   |
| Pourpoint, °C, ASTM D97   | -18     | -15     |
| Rostschutz, Verfahren A, ASTM D665                                | Erfüllt |         |
| Rostschutz, Verfahren B, ASTM D665                                | Erfüllt | Erfüllt |

## Gesundheit, Sicherheit und Umwelt

Gesundheits- und Sicherheitshinweise zu diesem Produkt finden Sie im Sicherheitsdatenblatt, das Sie unter <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx> abrufen können.

Alle in diesem Dokument verwendeten Marken sind Markenzeichen oder eingetragene Marken der Exxon Mobil Corporation oder eines der mit ihr verbundenen Unternehmen, sofern nicht anders angegeben.

06-2024

ExxonMobil Lubricants & Specialties Europe, division of ExxonMobil Petroleum & Chemicals BVBA.

This information relates only to products supplied in Europe (including Turkey) and the Former Soviet Union.

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

POLDERDIJKWEG

B-2030 Antwerpen

Belgium



Sollten Sie Fragen zu Mobil Produkten oder Services haben, wenden Sie sich bitte an unser Technical Helpdesk: <https://www.mobil.com/de/de-de/kontakt>

Typische Eigenschaften sind solche die mit normalen Produktionsabweichungen erlangt werden and stellen keine Spezifikation dar. Aufgrund der Herstellung in verschiedenen Schmierstoffmischanlagen sind auch unter normalen Herstellungsbedingungen Produktabweichungen zu erwarten, die die Produktleistung jedoch nicht beeinträchtigen. Die hierin enthaltenen Informationen können sich ohne weitere Benachrichtigung ändern. Möglicherweise sind einige Produkte vor Ort nicht erhältlich. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen ExxonMobil Kontakt oder besuchen Sie unsere Internetseite unter [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

Unsere US-amerikanische Muttergesellschaft, die Exxon Mobil Corporation, hat in ihrem Konzernverbund zahlreiche Tochtergesellschaften, viele von ihnen haben Namen, die die Begriffe Esso, Mobil oder ExxonMobil enthalten. Aus Vereinfachungsgründen werden diese Begriffe sowie Formulierungen wie Konzern, Gesellschaft, unser, wir und ihre stellenweise als verkürzte Bezugnahme auf bestimmte Gesellschaften oder Gruppen von Gesellschaften verwandt. Ebenso werden gelegentlich vereinfachende Beschreibungen gewählt, um globale oder regionale operative Einheiten bzw. global oder

regional organisierte Sparten zu bezeichnen. Gleichmaßen hat ExxonMobil Geschäftsbeziehungen zu Tausenden von Kunden, Lieferanten, Behörden, Pächtern und andere Geschäftspartnern. In diesem Zusammenhang werden ebenfalls aus Vereinfachungsgründen Begriffe wie Unternehmen, Partner und andere verwandt, um eine Geschäftsbeziehung zu kennzeichnen. Derlei Bezeichnungen mögen nicht in jedem Falle exakt die konkrete Rechtsbeziehung widerspiegeln.

**ExxonMobil**

Exxon Mobil  

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