



MOBIL DTE™ FM Excel Reihe

Mobil Industrial , Australia

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 Arzneaufsichtsbehörde (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 Niedrigere Kosten für Filterersatz Saubere Systeme Geringere Ablagerungen im System
Wirksames Wasserabscheidevermögen	Einfachere Wasserentfernung Vermindert die Bildung von Emulsionen in den Systemen
Ausgezeichnete Filtrierbarkeit	Hält Ölleitungen und Durchflusskontrollvorrichtungen frei von Ablagerungen Verbesserter Ölfluss und höhere Kühlleistung Niedrigere Kosten für Filterwechsel
Hoher Rost- und Korrosionsschutz	Schützt Getriebe und Lager in nassen Umgebungen 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_06: ÖLEMPFEHLUNGEN FÜR ÖLSCHMIERANLAGEN IN PAPIER- UND KARTONMASCHINEN	X	X
Valmet Paper RAUAH02724_02_EN_V: EMPFEHLUNGEN FÜR MINERALÖLE FÜR ZONENGESTEUERTE ROLLEN	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	
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

Eigenschaft	150	220
FZG-Prüfverfahren, Schadenskraftstufe, A/8,3/90, ISO 14635-1	12+	14+
Flammpunkt, offener Tiegel nach Cleveland, °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 ² /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.

03-2025

Mobil Oil Australia Pty Ltd

664 Collins Street,

Docklands, Victoria, 3008,

Australia

1800 105 961 or +61 3 9261 0000

<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

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

© Copyright 2003-2026 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved