MOBIL DTE™ FM Excel Reihe

Mobil Industrial , Switzerland

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 Niedrigere Kosten für Filterersatz Sauberere 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, mm2/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.

03-2026
EXXONMOBIL LUBRICANTS & SPECIALTIES EUROPE, A DIVISION OF EXXONMOBIL PETROLEUM & CHEMICAL, BVBA (EMPC)
POLDERDIJKWEG
B-2030 Antwerpen
Belgium

Typische Eigenschaften sind solche die mit normalen Produktionabweichungen 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
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 Formulieungen wie Konzern, Gesellschaft, unser, wir und ihre stellenweise als verkürtze 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. Gleichermaßen 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 Geschäftbeziehung zu kennzeichnen. Derlei Bezeichnungen mögen nicht in jedem Falle exakt die konkrete Rechtsbeziehung widerspiegeln.

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