



## СЕРИЯ MOBIL DTE™ FM EXCEL

Mobil industrial , Ukraine

Смазочные материалы для бумагоделательных машин, совместимые с пищевыми продуктами

### Описание продукта

Масла серии Mobil DTE™ FM Excel представляют собой высокоэффективные смазочные материалы, совместимые с пищевыми продуктами, разработанные для обеспечения превосходной защиты оборудования циркуляционных систем, зубчатых передач и подшипников бумагоделательных машин, где предъявляются жесткие требования.

Они разработаны на основе отборных высококачественных базовых масел и патентованной современной системы присадок, тщательно сбалансированных в соответствии со строгими международными стандартами пищевой промышленности, и в то же время защищают компоненты систем от износа, ржавления и коррозии. Смазочные материалы серии Mobil DTE FM Excel зарегистрированы в соответствии с NSF H1, а также соответствуют требованиям Раздела 21 федеральных правил CFR 178.3570 Управления по надзору за качеством продуктов питания и лекарственных средств США для смазочных материалов, которые могут случайно вступить в контакт с пищевыми продуктами.

Масла серии Mobil DTE™ FM Excel обеспечивают эффективную противоизносную защиту подшипников и зубчатых передач, работающих в жестких условиях, помогая сократить простои и повысить производительность.

Они обеспечивают высочайший уровень чистоты, превосходную термическую стабильность и устойчивость к окислению, предотвращая образование отложений в течение длительного срока, даже при высоких температурах.

Масла серии Mobil DTE™ FM Excel обеспечивают максимальную защиту и смазку в присутствии воды.

Их исключительная деэмульгирующая способность и фильтруемость обеспечивают превосходную работу и способность сохранять эффективную фильтрацию даже на очень тонких фильтрах. Они легко отделяют воду и сохраняют свои характеристики в течение длительной эксплуатации.

Эти жидкости позволяют работать при высоком давлении пара, температуре и скорости оборудования, характерных для высокопроизводительных бумагоделательных машин.

Продукты серии Mobil DTE™ FM Excel не повышают содержание МОАН (ароматических углеводородов минеральных масел) в пище, если применяются в соответствии с ограничениями FDA 21CFR178.3570.

### Особенности и преимущества

Документально подтверждено, что сбалансированный состав масел Mobil DTE™ FM Excel обеспечивает высокие эксплуатационные характеристики при смазке современных высокопроизводительных бумагоделательных машин. Их отличные эксплуатационные характеристики в области защиты от износа, повышенная окислительная и химическая стабильность, эффективная защита от ржавления и коррозии и фильтруемость способствуют продлению интервалов техобслуживания. В результате снижается объем техобслуживания, продлевается срок службы оборудования и увеличивается производительность, при обеспечении совместимости с пищевыми продуктами.

Особенности	Преимущества и потенциальные выгоды
Соответствуют стандарту NSF H1	Возможно использование в пищевой промышленности при производстве и упаковке продуктов питания и напитков.
Эффективные противоизносные свойства	Повышение рабочих характеристик подшипников и зубчатых передач
Термоокислительная стабильность	Увеличенный срок службы масла Снижение затрат на замену фильтров Повышение чистоты систем Снижение отложений в системе

Особенности	Преимущества и потенциальные выгоды
Эффективное водоотделение	Обеспечивает легкое удаление воды Снижает образование эмульсий в системах
Эффективная фильтруемость	Защита маслопроводов и регулирующих расход механизмов от отложений Улучшенные показатели текучести и охлаждения масла Снижение затрат на замену фильтров
Высокий уровень защиты от ржавления и коррозии	Защита зубчатых передач и подшипников во влажной среде Обеспечивает защиту от коррозии в условиях попадания воды и влажного воздуха

### Применение

Смазочные материалы Mobil DTE™ FM Excel предназначены для жестких условий эксплуатации в бумажной промышленности, соответствуя при этом строгим требованиям пищевой промышленности.

- Влажная часть бумагоделательных машин: секция формовки и пресса.
- Сухая часть бумагоделательных машин: секция сушки, клеильный пресс, блок каландров, продольно-резательный станок.
- Промышленное оборудование для производства и упаковки продуктов питания.
- Смазка подшипников, зубчатых передач и гидравлических систем общего назначения.

### Спецификации и одобрения

Данная продукция рекомендуется для применения там, где требуются:	150	220
Valmet Paper RAU4L00659_07 (влажная и сухая части)	X	X
Valmet Paper RAUAN02724_01 (минеральное масло для гидравлических вальцов)	X	X
Voith Paper VS 108 5.3.1 2021-10 (влажная часть)	X	
Voith Paper VS 108 5.3.2 2021-10 (сухая часть)		X
Voith Paper VS 108 5.3.3 2021-10 (автономные меловальные машины)	X	
Voith Paper VS 108 5.3.4 2021-10 (гидравлические вальцы)	X	
Voith Paper VS 108 5.3.5 2021-10 (пресс для обуви)		X
Voith Paper VS 108 5.3.6 2021-10 (продольно-резательный станок)		X

Данный продукт соответствует следующим требованиям:	150	220
NSF H1	X	X

Продукция превосходит следующие требования или соответствует им:	150	220
DIN 51517-3:2018-09	X	X

Продукция превосходит следующие требования или соответствует им:	150	220
DIN 51524-2:2017-06	X	
Valmet Paper RAU4L00659_07 (влажная и сухая части)	X	

**Свойства и характеристики**

Свойство	150	220
Класс	ISO 150	ISO 220
Время деаэрации, 75°C, минуты, ASTM D3427		16,1
Деаэрирующая способность, 75 °C, минуты, ASTM D3427	10,9	
Коррозия медной пластины, 3 часа при 100°C, ном. значение, ASTM D130	1B	1A
Деэмульгирующая способность, время до образования слоя эмульсии 3 мл при 82°C, минут, ASTM D 1401	15	10
Плотность при 15°C, кг/л, ASTM D4052	0,8812	0,8814
Испытания на противозадирные свойства на стенде FZG, A/8.3/90, ISO 14635-1, степень отказа	12+	14+
Температура вспышки в открытом тигле Кливленда, °C, ASTM D92	238	202
Испытания на пенообразование, последовательность I, стабильность, мл, ASTM D892	0	0
Испытания на пенообразование, последовательность I, склонность, мл, ASTM D892	0	0
Испытания на пенообразование, последовательность II, стабильность, мл, ASTM D892	0	0
Испытания на пенообразование, последовательность II, склонность, мл, ASTM D892	0	40
Испытания на пенообразование, последовательность III, стабильность, мл, ASTM D892	0	0
Испытания на пенообразование, последовательность III, склонность, мл, ASTM D892	0	0
Кинематическая вязкость при 40°C, мм <sup>2</sup> /с, ASTM D445	150	210,8
Температура застывания, °C, ASTM D97	-18	-15
Защита от ржавления, методика A, ASTM D665	Удовлетворительно	
Защита от ржавления, методика B, ASTM D665	Удовлетворительно	Удовлетворительно

**Охрана труда и техника безопасности**

Рекомендации по охране труда и технике безопасности для данного продукта приведены в «Бюллетене данных по безопасности», который размещен по адресу <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Все используемые здесь товарные знаки являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Exxon Mobil Corporation или одной из ее дочерних компаний, если не указано иное.

10-2022

Указанные значения показателей являются типичными для результатов, лежащих в пределах нормальных производственных допусков, но не являются составной частью спецификации или норм. На обычном производстве и при изготовлении на разных заводах возможны отклонения, которые не влияют на эксплуатационные характеристики. Содержащаяся здесь информация может быть изменена без уведомления. Не все продукты могут быть доступны на местном рынке. За дополнительной информацией обращайтесь к местному представителю ExxonMobil или посетите [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

ExxonMobil включает в себя множество аффилированных и дочерних компаний, многие из которых содержат в своем наименовании Esso, Mobil или ExxonMobil. Ничего в настоящем документе не подразумевает отмену или преобладания над корпоративной независимостью местных организаций. Ответственность и отчетность за действия на местах остаются за местными аффилированными организациями ExxonMobil.

Energy lives here™

**ExxonMobil**

Exxon Mobil Esso XTO

© Copyright 2003–2023 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved