

Технические характеристики

Mobil DTE FM

Описание продукта:

Масла серии Mobil DTE FM представляют собой смазочные материалы с высокими эксплуатационными характеристиками, разработанные для удовлетворения требованиям разнообразного многофункционального оборудования, применяемого в пищевой промышленности и в производстве упаковочных материалов. Эти смазочные материалы классифицируются как смазочные материалы типа USDA H 1, а также как смазочные материалы, удовлетворяющие требованиям нормативного документа Title 21 CFR 178.3570 Министерства пищевой и фармацевтической промышленности (FDA) США, предъявляемым к смазочным материалам с возможностью случайного контакта с пищевыми продуктами. Смазочные материалы серии Mobil DTE FM не имеют вкуса и запаха; они представляют собой продукты премиального качества, созданные на основе присадок и базовых масел, классифицирующихся как нетоксичные продукты, допускаемые FDA и USDA к применению для смазывания оборудования пищевой промышленности. Системы присадок обеспечивают хорошую защиту от износа, превосходную стойкость к окислению и защиту от ржавления. Они обеспечивают хорошую степень чистоты системы, продолжительный срок службы масла/фильтров и оптимальную защиту оборудования. Масла серии Mobil DTE FM являются превосходными маслами для зубчатых передач, подшипников и циркуляционных систем. Они также пригодны к применению для критически важных узлов гидравлических систем, например, сервоклапанов с малым зазором и высокоточных машин с числовым программным управлением. Эти продукты отвечают наиболее жестким эксплуатационным требованиям, предъявляемым производителями широкого диапазона систем и узлов, применяющими конструкции из различных металлов, что позволяет применять один продукт с превосходными эксплуатационными характеристиками.

Масла серии Mobil DTE FM выдерживают высокие нагрузки при испытании на шестеренчатом стенде FZG, демонстрируя отличные противоизносные и противозадирные свойства. Это позволяет применять их не только в гидравлических системах, но и в системах, где присутствуют зубчатые передачи и подшипники. Природно-высокий индекс вязкости базовых масел обеспечивает превосходные эксплуатационные характеристики в широком температурном диапазоне.

Особенности и преимущества:

Особенности	Преимущества и потенциальные выгоды
Нетоксичная композиция	Позволяет применять продукт в операциях, связанных с упаковкой и обработкой пищевых продуктов
Очень хорошие противоизносные свойства	Снижается износ Увеличивается срок службы оборудования
Превосходная стойкость к окислению	Обеспечивает продолжительный срок службы масла и оборудования Увеличивает срок службы фильтров

Высокий уровень защиты от коррозии	Предотвращает коррозию внутри гидравлических систем Снижает негативное воздействие влаги в системах Обеспечивает защиту от коррозии узлов и деталей из разных металлов
Отвечает требованиям, предъявляемым оборудованием в широком диапазоне	Многофункциональное применение - один продукт может заменить несколько Снижение потребности в товарных запасах Снижение потенциала ошибочного применения продуктов
Превосходные деаэрирующие характеристики	Снижается склонность к пенообразованию и его негативные эффекты
Очень хорошая водоотделяющая способность	Защищает системы, в которых содержится небольшое количество влаги Легко отделяет большое количество воды

Применение:

- Пригодно к применению для смазки многофункциональных машин, применяемых в пищевой промышленности и на предприятиях по обработке и консервированию рыбы.
- Превосходные редуторные масла для смазки подшипников, циркуляционных систем и гидравлических систем.
- Компрессоры и вакуумные насосы, работающие с воздушными системами и инертными газами
- Системы смазки с пневматической раздачей смазочного материала
- Системы, нуждающиеся в высокой степени несущей способности и защиты от износа
- Mobil DTE FM 220, 320 и 460 рекомендуются для морозильных установок и для применения вне помещений благодаря низкотемпературным свойствам и высокой температурной стабильности
- Машины, в конструкции которых имеется много узлов и деталей, изготовленных из различных металлов

Спецификации, одобрения, уровень свойств:

В связи с возможной модификацией продукта данный список может быть изменен, для получения последней информации обратитесь в технический отдел компании ЭксонМобил.

соответствует или превосходит следующие спецификации промышленности и производителей оборудования	DTE FM 32	DTE FM 46	DTE FM 68	DTE FM 100	DTE FM 150	DTE FM 220	DTE FM 320	DTE FM 460
FDA 21 CFR 178.3570	X	X	X	X	X	X	X	X
USDA H1	X	X	X	X	X	X	X	X

Типичные характеристики:

Приведенные типичные физико-химические характеристики являются справочными и не являются необходимыми техническими условиями при производстве и продаже:

	DTE FM 32	DTE FM 46	DTE FM 68	DTE FM 100	DTE FM 150	DTE FM 220	DTE FM 320	DTE FM 460
Класс вязкости ISO	32	46	68	100	150	220		
Кинематическая вязкость, ASTM D 445,								
сСт при 40 °С	31,9	45,5	68,5	96,7	155,5	214,3	325,8	439,5
сСт при 100 °С	5,5	6,8	8,7	10,9	17,0	24,5	34,2	43,4
Индекс вязкости, ASTM D 2270	106	105	101	97	118	143	148	152
Удельный вес, 15 °С/15 °С, ASTM D 1298	0,862	0,868	0,873	0,878	0,869	0,854	0,852	0,852
Коррозия на медной пластинке, ASTM D130	1A	1A	1A	1A	1A	1A	1A	1A
Защита от ржавления, метод. А, ASTM D 665	Выдерж.	Выдерж.	Выдерж.	Выдерж.	Выдерж.	Выдерж.	Выдерж.	Выдерж.
Температура застывания, °С, ASTM D 97	-12	-9	-12	-18	-12	-21	-30	-36
Температура вспышки, °С, ASTM D 92	212	226	228	246	250	246	272	284
Испытания на шестеренчатом FZG-стенде, DIN 51345, Степень отказа	11	12+	12+	12+	12+	12+	12+	12+
Износ на 4-шариковой машине трения, ASTM D 4172, пятно износа, 20 кг, 54 °С, 1800 об./мин, 1 ч, мм	0,250,25	0,25	0,25	0,25	0,26	0,25	0,25	0,30

Безопасность применения:

По имеющейся информации, этот продукт не оказывает неблагоприятного воздействия на здоровье при правильном обращении и использовании. Дополнительная информация и рекомендации приведены в "Бюллетене данных по безопасному обращению с материалами". Эти Бюллетени предоставляются по запросу местным офисом, ответственным за продажи. Этот продукт не должен применяться для других целей, кроме тех, для которых он предназначен. При утилизации использованного продукта, соблюдайте меры по защите окружающей среды.