



MOBIL DTE™ FM EXCEL SERIES

Mobil Industrial , Poland

Środki smarne klasy spożywczej do maszyn papierniczych

Opis produktu

Seria Mobil DTE™ FM Excel to wysokowydajne środki smarne dopuszczone do kontaktu z żywnością, opracowane aby zapewnić niezrównaną ochronę urządzeń w wymagających układach obiegowych, przekładniach i łożyskach przemysłowych maszyn papierniczych.

Ich formuła zawiera wybrane, wysokiej jakości oleje bazowe i oryginalny pakiet technologicznie zaawansowanych dodatków, starannie zbilansowanych, aby spełnić surowe międzynarodowe normy dotyczące żywności, jednocześnie chroniąc elementy układu przed zużyciem, rdzą i korozją. Środki smarne Serii Mobil DTE FM Excel są zarejestrowane zgodnie z NSF H1 oraz spełniają wymogi określone w Sekcji 21 Kodeksu Przepisów Federalnych [Code of Federal Regulations – CFR] 178.3570 amerykańskiej Agencji ds. Żywności i Leków [Food and Drug Administration] (USA) dotyczącej środków smarnych mających przypadkowy kontakt z artykułami spożywczymi.

Seria Mobil DTE™ FM Excel zapewnia doskonałą ochronę przed zużyciem łożysk i przekładni pracujących w trudnych warunkach, przyczyniając się do minimalizowania przestojów z korzyścią dla produktywności.

Charakteryzuje się wyjątkowo skutecznym utrzymywaniem czystości oraz doskonałą stabilnością termiczną i oksydacyjną, co przyczynia się do ograniczenia osadów i utrzymania sprawności układu przez długi czas, nawet w wysokich temperaturach.

Formuła olejów z serii Mobil DTE™ FM Excel opracowano w celu zapewnienia maksymalnej ochrony i smarowania w obecności wody.

Ich szczególna zdolność do demulgowania i filtracji zapewnia doskonałą wydajność i możliwość utrzymania skutecznej filtracji nawet na bardzo wysokich poziomach. Łatwo oddzielają wodę i zachowują swoiste cechy przez dłuższy czas eksploatacji.

Płyny te umożliwiają stosowanie wysokiego ciśnienia pary, wysokich temperatur i prędkości maszyn powszechnych w wysokowydajnych maszynach papierniczych.

Środki smarne z Serii Mobil DTE™ FM Excel nie wpływają na zawartość MOAH w żywności, jeśli stosuje się je zgodnie z ograniczeniami FDA 21CFR178.3570.

Właściwości i zalety

Zbilansowana formuła olejów Mobil DTE™ FM Excel wykazuje wysoką skuteczność przy smarowaniu nowoczesnych wysokowydajnych maszyn papierniczych. Ich doskonałe właściwości w dziedzinie ochrony przed zużyciem, zwiększonej odporności na utlenianie, stabilności chemicznej, skutecznej ochrony przed rdzą i korozją i filtracji przyczyniają się do wydłużenia okresów między serwisowaniem. Skutkuje to zmniejszeniem potrzeb konserwacji, wydłużeniem trwałości urządzeń i zwiększeniem zdolności produkcyjnej, a wszystko to przy uwzględnieniu wymogów klasy spożywczej.

Właściwości	Zalety i potencjalne korzyści
Środki smarne z certyfikatem NSF H1.	Mogą być używane do zastosowań w zakresie pakowania oraz przetwórstwa produktów spożywczych i napojów.
Doskonała ochrona przed zużyciem	Lepsza wydajność smarowania łożysk i przekładni
Wyjątkowa odporność na utlenianie i stabilność termiczna	Przedłużona trwałość oleju Niższe koszty wymiany filtrów Czyściejsze układy Mniej osadów w układach
Skuteczna separacja wody	Umożliwia łatwiejsze usuwanie wody Zmniejsza tworzenie się emulsji w systemach
Doskonała filtracja	Utrzymuje przewody olejowe i mechanizmy kontroli przepływu wolne od osadów Lepsza płynność oleju i wydajność chłodzenia Niższe koszty wymiany filtrów

Właściwości	Zalety i potencjalne korzyści
Ochrona na wysokim poziomie przed rdzewieniem i korozją	Ochrona przekładni i łożysk w środowiskach mokrych Ochrona przed korozją w środowiskach mokrych i wilgotnych

Zastosowania

Środki smarne Mobil DTE™ FM Excel zaprojektowano tak, aby sprostać wymagającym warunkom pracy w przemyśle papierniczym, jednocześnie spełniając surowe wymagania przemysłu spożywczego.

- Część mokra papierni: sekcja formowania i prasowania
- Część sucha papierni: sekcja suszenia, prasa klejąca, gładziarka, szpula, nawijarka.
- Maszyny przemysłowe do produkcji i pakowania żywności
- Środek smarny ogólnego przeznaczenia do łożysk, przekładni i układów hydraulicznych.

Specyfikacje i dopuszczenia

Produkt ten jest rekomendowany do stosowania tam, gdzie wymaga się:	150	220
Valmet Paper RAU4L00659_06: ZALECENIA DOTYCZĄCE OLEJU PRZEZNACZONEGO DO UKŁADÓW SMAROWANIA MASZYN PAPIERNICZYCH I DO PRODUKCJI TEKTURY	X	X
Valmet Paper RAUAH02724_02_EN_V: ZALECENIA DOTYCZĄCE OLEJU MINERALNEGO PRZEZNACZONEGO DO WALCÓW STEROWANYCH STREFOWO	X	X
Voith Paper VS 108 5.3.1 2023-04 (sekcja mokra)	X	
Voith Paper VS 108 5.3.2 2023-04 (faza suszenia)		X
Voith Paper VS 108 5.3.3 2023-04 (powlekarki off-line)	X	
Voith Paper VS 108 5.3.4 2023-04 (walce hydrauliczne)	X	
Voith Paper VS 108 5.3.5 2023-04 (prasy szerokostrefowe)	X	X
Voith Paper VS 108 5.3.6 2023-04 (zwijarka)		X

Ten produkt jest zarejestrowany zgodnie z wymaganiami:	150	220
NSF H1	X	X

Produkt spełnia lub przewyższa wymagania następujących specyfikacji:	150	220
DIN 51517-3:2018-09	X	X
DIN 51524-2:2017-06	X	

Właściwości fizykochemiczne i specyfikacje

Właściwości fizykochemiczne	150	220
Klasa lepkości	ISO VG 150	ISO VG 220
Czas wydzielania powietrza w 75°C, [min], ASTM D3427		16,1

Właściwości fizykochemiczne	150	220
Wydzielanie powietrza w 75°C, [min], ASTM D3427	10,9	
Korozja na miedzi, 3 godz., 100°C, stopień, ASTM D130	1B	1A
Demulgowalność, Czas do 3ml emulsji, 82°C, [min], ASTM D1401	15	10
Gęstość w 15°C, [kg/l], ASTM D4052	0,8812	0,8814
Test zacierający FZG, Obciążenie zacierające, A/8.3/90, ISO 14635-1	12+	14+
Temperatura zapłonu w tyglu otwartym, Cleveland Open Cup, [°C], ASTM D92	238	202
Odporność na pienienie, I sekw. stabilność, [ml], ASTM D892	0	0
Odporność na pienienie, I sekw. tendencja, [ml], ASTM D892	0	0
Odporność na pienienie, II sekw. stabilność, [ml], ASTM D892	0	0
Odporność na pienienie, II sekw. tendencja, [ml], ASTM D892	0	40
Odporność na pienienie, III sekw. stabilność, [ml], ASTM D892	0	0
Odporność na pienienie, III sekw. tendencja, [ml], ASTM D892	0	0
Lepkość kinematyczna w 40°C, [mm ² /s], ASTM D445	150	210,8
Temperatura płynięcia, [°C], ASTM D97	-18	-15
Ochrona przed rdzą, Procedura A, ASTM D 665	Spełnia	
Ochrona przed rdzą, Procedura B, ASTM D 665	Spełnia	Spełnia

Zdrowie i bezpieczeństwo

Wszystkie informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska znajdują się w Karcie Charakterystyki Produktu (MSDS), która jest dostępna na stronie internetowej: www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx

O ile nie wskazano inaczej, wszystkie znaki towarowe użyte w niniejszym dokumencie są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi Exxon Mobil Corporation lub jednej z jej spółek zależnych.

03-2025

ExxonMobil Lubricants & Specialities Europe pion ExxonMobil Petroleum & Chemicals BV .

Informacje przedstawione w niniejszej karcie dotyczą wyłącznie produktów dostarczanych w Europie (włączając Turcję) oraz do krajów byłego Związku Radzieckiego.

ExxonMobil Poland Sp. zo.o.

Al. Jerozolimskie 98

00-807 Warszawa

Zawsze można skontaktować się z naszym działem pomocy technicznej w przypadku pytań związanych z produktami i usługami Mobil: <https://www.mobil.pl/pl-pl/contact-us>

Tel +48 22 556 29 00

Fax +48 22 620 16 61

Typowe właściwości są to właściwości typowo otrzymywane w granicach tolerancji normalnego procesu produkcyjnego danego produktu i nie stanowią jego specyfikacji. Różnice w stosunku do wartości typowych, które mogą pojawić się przy normalnej produkcji i w różnych blendowniach nie mają wpływu na jakość produktu. Informacje przedstawione w niniejszej karcie mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Produkty mogą być niedostępne lokalnie. W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt z lokalnym podmiotem ExxonMobil lub o wizytę na naszej stronie internetowej www.exxonmobil.com ExxonMobil obejmuje liczne oddziały i spółki, z których wiele posiada w swoich nazwach Esso, Mobil lub ExxonMobil. Nie jest intencją niniejszego

dokumentu zastępowanie lub naruszanie niezależności korporacyjnej lokalnych podmiotów. Wszelka odpowiedzialność za lokalną aktywność spoczywa na lokalnych podmiotach ExxonMobil.

ExxonMobil



© Copyright 2003-2025 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved