



MOBIL DTE™ FM EXCEL SERIES

Mobil Industrial , Italy

Lubrificanti per macchine continue in ambito alimentare

Descrizione prodotto

Mobil DTE™ FM Excel Series sono lubrificanti ad alte prestazioni per uso alimentare progettati per fornire una protezione straordinaria delle apparecchiature nei sistemi di circolazione delle macchine continue industriali più esigenti, ingranaggi e cuscinetti.

Sono formulati con oli base selezionati di alta qualità e un’additivazione brevettata di tecnologia avanzata accuratamente bilanciata secondo i rigorosi standard dell’industria alimentare, mentre proteggono i componenti dei sistemi da usura, ruggine e corrosione. Mobil DTE FM Excel Series sono lubrificanti registrati NSF H1 e sono inoltre conformi al Titolo 21 CFR 178.3570 della Food and Drug Administration (USA) per lubrificanti con contatto accidentale con gli alimenti.

Mobil DTE™ FM Excel Series forniscono eccellente protezione dall’usura per cuscinetti ed ingranaggi in condizioni operative gravose che contribuiscono a ridurre al minimo i fermi macchina a favore della produttività.

Offrono prestazioni "Ultra Keep Clean" ed eccellente stabilità termica e all’ossidazione aiutando i sistemi a funzionare privi da depositi a lungo, anche ad alte temperature.

Gli oli Mobil DTE™ FM Excel Series sono formulati per fornire massima protezione e lubrificazione in presenza di acqua.

Le loro eccezionali caratteristiche di demulsibilità e filtrabilità consentono eccellenti prestazioni e la capacità di mantenere un’efficace filtrabilità anche a livelli di filtrazione molto fini. Separano prontamente l’acqua e mantengono le loro caratteristiche per lunghi periodi di funzionamento.

Questi fluidi consentono l'utilizzo di pressioni di vapore, temperature e velocità elevate comuni nelle macchine continue ad alto rendimento.

Mobil DTE™ FM Excel Series non contribuiscono al contenuto di MOAH negli alimenti se utilizzati in conformità alle limitazioni FDA 21CFR178.3570.

Prerogative e benefici

La formulazione bilanciata degli oli Mobil DTE™ FM Excel ha documentato alte prestazioni nella lubrificazione delle moderne macchine continue ad alto rendimento. Le loro eccellenti proprietà in termini di protezione dall’usura, migliore stabilità all’ossidazione, stabilità chimica, efficace protezione da ruggine e corrosione e filtrabilità contribuiscono a prolungare gli intervalli di manutenzione. Ciò si traduce in una minore necessità di manutenzione, una maggiore durata delle apparecchiature e una maggiore capacità di produzione, il tutto in un buon equilibrio con i requisiti alimentari.

Prerogative	Vantaggi e potenziali benefici
Lubrificanti registrati NSF H1	Possono essere usati in applicazioni di lavorazione e confezionamento di alimenti e bevande
Eccezionale protezione dall’usura	Migliori prestazioni dei cuscinetti e degli ingranaggi
Straordinaria stabilità termica e all’ossidazione	Maggiore durata dell’olio
	Minori costi di sostituzione dei filtri
	Sistemi più puliti
	Ridotti depositi nei sistemi
Efficaci proprietà di separazione dell’acqua	Permette una più facile rimozione dell’acqua
	Riduce la formazione di emulsioni nei sistemi
Eccellente filtrabilità	Mantiene il circuito dell’olio e i sistemi di controllo del flusso liberi da depositi
	Flusso dell’olio e prestazioni di raffreddamento migliori
	Minori costi di sostituzione dei filtri
Protezione di alto livello da ruggine e corrosione	Protegge ingranaggi e cuscinetti in ambienti umidi
	Fornisce protezione contro la corrosione in ambienti umidi

Applicazioni

I lubrificanti Mobil DTE™ FM Excel sono progettati per soddisfare le condizioni di funzionamento impegnative nell’industria della carta, rispettando al contempo i rigorosi requisiti dell’industria alimentare.

- Parte umida della cartiera: sezione formatura e presse.
- Seccheria della cartiera: sezione asciugatura, pressa da taglio, calandra, bobina, avvolgitore.
- Macchinari industriali per produzione e confezionamento alimentare.
- Lubrificazione generica per cuscinetti, ingranaggi e sistemi idraulici.

Specifiche e approvazioni

Questo prodotto è raccomandato per l'utilizzo in applicazioni che richiedano:	150	220
Valmet Paper RAU4L00659_06: OLI RACCOMANDATI PER I SISTEMI DI LUBRIFICAZIONE DELLE MACCHINE PER LA PRODUZIONE DI CARTA E CARTONE	X	X
Valmet Paper RAUAH02724_02_EN_V: OLI MINERALI RACCOMANDATI PER I RULLI DI ZONE CONTROLLATE	X	X
Voith Paper VS 108 5.3.1 2023-04 (parte umida)	X	
Voith Paper VS 108 5.3.2 2023-04 (seccheria)		X
Voith Paper VS 108 5.3.3 2023-04 (rivestimenti off-line)	X	
Voith Paper VS 108 5.3.4 2023-04 (rullo idraulico)	X	
Voith Paper VS 108 5.3.5 2023-04 (pressa a scarpa)	X	X
Voith Paper VS 108 5.3.6 2023-04 (avvolgitore)		X

Questo prodotto è registrato secondo i requisiti di:	150	220
NSF H1	X	X

Questo prodotto soddisfa o supera i requisiti di:	150	220
DIN 51517-3:2018-09	X	X
DIN 51524-2:2017-06	X	

Caratteristiche e Specifiche

Caratteristica	150	220
Grado	ISO VG 150	ISO VG 220
Tempo di rilascio aria, 75°C, minuti, ASTM D3427		16,1
Rilascio aria, 75°C, minuti, ASTM D3427	10,9	
Corrosione su rame, 3 ore, a 100°C, classificazione, ASTM D 130	1B	1A
Demulsibilità, Tempo per 3 mL di emulsione a 82°C, min, ASTM D 1401	15	10
Densità a 15°C, kg/l, ASTM D 4052	0,8812	0,8814

Caratteristica	150	220
Prova FZG scuffing, stadio di carico fallito, A/8.3/90, ISO 14635-1	12+	14+
Punto di infiammabilità, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D 92	238	202
Schiumeggiamento, Sequenza I, Stabilità, ml, ASTM D 892	0	0
Schiumeggiamento, Sequenza I, Tendenza, ml, ASTM D 892	0	0
Schiumeggiamento, Sequenza II, Stabilità, ml, ASTM D 892	0	0
Schiumeggiamento, Sequenza II, Tendenza, ml, ASTM D 892	0	40
Schiumeggiamento, Sequenza III, Stabilità, ml, ASTM D 892	0	0
Schiumeggiamento, Sequenza III, Tendenza, ml, ASTM D 892	0	0
Viscosità cinematica a 40°C, mm ² /s, ASTM D 445	150	210,8
Punto di scorrimento, °C, ASTM D 97	-18	-15
Caratteristiche antiruggine, Procedura A, ASTM D 665	Passa	
Caratteristiche antiruggine, Procedura B, ASTM D 665	Passa	Passa

Salute e sicurezza

Le raccomandazioni relative alla salute e alla sicurezza per questo prodotto sono disponibili nella scheda di sicurezza (MSDS) visitando il sito <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Salvo diversamente specificato, tutti i marchi utilizzati nel presente documento sono marchi o marchi registrati di Exxon Mobil Corporation o di una delle società da questa direttamente o indirettamente possedute o controllate.

03-2025

Esso Italiana s.r.l.

Via Castello della Magliana 25
00148, Roma, Italia

You can always contact our Technical Help Desk engineers on Mobil lubricants and services related questions: <https://www.mobil.it/it-it/contact-us>

800.011723

<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



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