Mobilgrease™ FM Reihe

Mobil Grease , Germany

Schmierfett

Produktbeschreibung

Mobilgrease™ FM 101 und FM 222 sind Hochleistungs-Mehrzweckfette, die speziell für die Schmierung von Maschinen in der Nahrungsmittel verarbeitenden Industrie entwickelt wurden. Mobilgrease FM 101 und FM 222 sind mit Bestandteilen formuliert, die den Anforderungen von CFR 178.3570, Chapter 21 entsprechen und sind bei NSF als Schmierstoffe der Klasse H1 registriert. Mobilgrease FM 101 und FM 222 werden in nach ISO 22000 zertifizierten Anlagen und gemäß den Hygiene- und Fertigungsgrundsätzen der ISO 21469 hergestellt, was gesteuerte Produktionsbedingungen und ein hohes Maß an Produktintegrität für Anwendungen in der Lebensmittelindustrie gewährleistet.
Anlagen zur Nahrungsmittel- und Futtermittelverarbeitung sind häufig sehr vielfältigen Betriebsbedingungen ausgesetzt. Dazu gehören sowohl extreme Arbeitstemperaturen aus dem Ofen- oder Gefrierbetrieb, als auch eine hohe Kontamination durch Wasser, Dampf und Reinigungsmittel. Mobilgrease FM 101 und FM 222 sind als multifunktionales Schmierfette entwickelt, um eine außergewöhnlich gute Schmierung unter all diesen Bedingungen sicherzustellen. Mobilgrease FM 101 und FM 222 besitzen eine exzellente Wasserbeständigkeit und halten den in der Industrie regelmäßig durchgeführten Abwasch- und Reinigungsprozessen stand. Korrosionsschutz stellt eine kritische Herausforderung in der Branche dar. Mobilgrease FM 101 und FM 222 enthalten ein außergewöhnliches Korrosionsschutzpaket, das sorgfältig auf die Wasserbeständigkeit beider Produkte abgestimmt ist und sicheren Rostschutz garantiert. Die ausgewählten Grundöle, gepaart mit der hervorragenden Scherstabilität des Verdickers, sorgen für sichere Schmierung in einem weiten Drehzahl-, Last- und Temperaturbereiche. Darüber hinaus sind Mobilgrease FM 101 und FM 222 konzipiert, mit vielfältigen Belastungen fertig zu werden und gewähren sicheren Schutz vor Verschleiß, auch bei Stoßbelastungen.
Mobilgrease FM 101 und FM 222 wurden maßgeschneidert, eine Vielzahl weltweiter Leistungsanforderungen sowie unterschiedliche kulturelle Bedürfnisse der Nahrungsmittelzubereitung zu erfüllen. Dazu gehören:
- Registrierung gemäß NSF H1
- DIN 51825 KPF1K -20 (für Mobilgrease FM 101)
- DIN 51825 KPF2K -20 (für Mobilgrease FM 222)
- Koscher/Parve
- Halal

Diese Rezeptur enthält bewusst keine Bestandteile, die Mineralölfraktionen enthalten, die mit aromatischen Mineralölkohlenwasserstoffen (MOAHs) in Verbindung stehen. Dies entspricht dem aktuellen Stand der Wissenschaft und den bewährten Verfahren der Industrie für Schmierstoffe, die für den gelegentlichen Kontakt mit Lebensmitteln bestimmt sind.

Eigenschaften und Vorteile

Mobilgrease FM 101 und FM 222 gehören zu den Mobilgrease-Markenprodukten, die sich weltweit eine sehr hohe Reputation hinsichtlich ihres exzellenten Leistungsverhaltens erworben haben. Mobilgrease FM 101 und FM 222 wurden von ExxonMobil-Wissenschaftlern konzipiert und stützen sich auf ihren weltweit verfügbaren technischen Service.

Mobilgrease FM 101 und FM 222 Schmierstoffe wurden maßgeschneidert, um die spezifischen Anforderungen der Nahrungsmittelindustrie zu erfüllen. Hervorragende Wasserbeständigkeit und Rostschutz sowie die Fähigkeit des Schmierstoffs, belastete Zonen unter hohen Scherbedingungen zuverlässig mit Schmierstoff zu versorgen. Mobilgrease FM 101 und FM 222 bieten die folgenden Eigenschaften und Vorteile:

Eigenschaften	Vorteile
Hervorragende Wasserbeständigkeit und sicherer Rostschutz	Für hervorragenden Anlagenschutz bei häufigen Reinigungsarbeiten.
Exzellente Scherstabilität des Verdickers	Das Produkt bietet ausgezeichnete, lange andauernde Stabilität und trägt zur gleichmäßigen Schmierung zwischen den Nachschmierintervallen bei
NSF H1 registriert, erfüllt die Anforderungen nach DIN 51825, Nahrungsmittelzubereitung entsprechend jüdischen, hinduistischen und islamischen Regeln	Zugeschnitten auf weltweite Anforderungen, bieten vielseitige Lösungen für die Nahrungsmittelindustrie in der ganzen Welt
Hergestellt in Anlagen, die gemäß ISO 21469 registriert sind	Gewährleistung der Produktreinheit durch externe Überprüfungen

Anwendungen

Mobilgrease FM 101 und FM 222 werden als vielseitige Schmierstoffe für den Einsatz in der Nahrungsmittel- und Futtermittelindustrie empfohlen, wenn Produkte mit NSF H1 Registrierung gefordert werden. Die Nahrungsmittelindustrie umfasst die Nahrungsmittelverarbeitung, Getränke- und Verpackungsindustrie für zahlreiche Kulturbereiche.

Zu den Anwendungsgebieten gehören:

- Allgemein einsetzbar zur Schmierung rotierender Systeme
- Lager von Förderanlagen
- Zentralschmieranlagen (Mobilgrease FM 101)
- Selbstschmierende Rollenlager bei hohen Stoßbelastungen
- Verbindungsglieder und Schieber
- Gelenke

Spezifikationen und Freigaben

Dieses Produkt hat die folgenden Herstellerzulassungen:	FM 101	FM 222
Halal Halal	X	X
Koscher & Parve Koscher & Parve	X	X

Diese Produktreihe wird für Anwendungen empfohlen, die folgenden Freigaben erfordern:	FM 101	FM 222
Fives Cincinnati P-64		X
Fives Cincinnati P-72	X	

Dieses Produkt ist registriert gemäß den Anforderungen von:	FM 101	FM 222
Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen der NSF-Zertifizierung nach ISO 21469 für Schmierstoffe mit gelegentlichem Produktkontakt.	X	X
NSF H1	X	X

Dieses Produkt erfüllt oder übertrifft die Anforderungen von:	FM 101	FM 222
DIN 51825:2004-06 - KPF 1 K-20	X	
DIN 51825:2004-06 - KPF 2 K-20		X
FDA 21 CFR 178.3570	X	X

Eigenschaften und Spezifikationen

Eigenschaft	FM 101	FM 222
Viskositätsklasse	NLGI 1	NLGI 2
Typ des Eindickers	Aluminiumkomplex-Fette	Aluminiumkomplex-Fette
Farbe, visuell	Weiß	Weiß
Korrosion, Cu 24 h bei 120 °C, Einstufung, DIN 51811	1	1
Tropfpunkt, °C, ASTM D2265	260	260
FAG FE9, 1500 N, 6000 1/min, nicht abgedichtet, bei 120 °C, L50 h, DIN 51821	120	120
VKA-EP-Test, Verschweißlast, kgf, ASTM D2596	315	315

Eigenschaft	FM 101	FM 222
VKA-Test, Verschleißmarke, mm, ASTM D 2266	0,5	0,5
Penetration, 60 Stöße, 0,1 mm, ASTM D217	325	280
SKF Emcor Korrosionstest, ASTM D6138, destilliertes Wasser	0 , 0	0 , 0
Viskosität bei 40 °C, Grundöl, mm2/s, ASTM D445	100	220

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.

04-2026
ExxonMobil Lubricants & Specialties Europe, division of ExxonMobil Petroleum & Chemicals BVBA.
This information relates only to products supplied in Europe (including Turkey) and the Former Soviet Union.

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

Sollten Sie Fragen zu Mobil Produkten oder Services haben, wenden Sie sich bitte an unser Technical Helpdesk: https://www.mobil.com.de/de-de/kontakt

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.

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