



## Mobilgrease™ FM 101 und FM 222

Mobil Grease , Germany

Grease

### Produktbeschreibung

Mobilgrease™ FM 101 und FM 222 sind Hochleistungs-Mehrzweckfette, die speziell für die Schmierung von Maschinen in der Lebensmittel 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 ISO 22000-zertifizierten Anlagen hergestellt, die auch die Anforderungen von ISO 21469 erfüllen, damit höchste Ansprüche an die Produktreinheit eingehalten werden.

Anlagen zur Nahrungsmittel- und Futtermittelverarbeitung sind häufig sehr vielfältigen Betriebsbedingungen ausgesetzt. Dazu gehören sowohl extreme Arbeitstemperaturen aus dem Ofen- oder Gefrierbetrieb, als auch ein hoher Grad an Belastungen durch Wasserkontamination sowie Dampf und Reinigungsmittel. Mobilgrease FM 101 und FM 222 sind als multifunktionale Schmiermittel maßgeschneidert, 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 Abspritz- und Reinigungsprozessen stand. Der Einsatz von Korrosionsschutzkomponenten in Schmierstoffen für die Nahrungsmittelindustrie stellt eine kritische Herausforderung 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 Geschwindigkeits-, 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)
- Kosher/Parve/Halal

### Eigenschaften/Vorteile

Mobilgrease FM 101 und FM 222 gehören zur Familie der Mobilgrease Markenprodukte, 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 erfreuen sich deren weltweit verfügbaren technischen Services.

Mobilgrease FM 101 und FM 222 wurden maßgeschneidert, um die spezifischen Anforderungen der Nahrungsmittelindustrie zu erfüllen. Dazu gehören: 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

## Anwendung

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 Bereiche: Nahrungsmittel-Veredelung, Getränke- sowie medizinische und Verpackungsindustrie. Zu den Anwendungsgebieten gehören:

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

## Spezifikationen/Freigaben

Mobilgrease FM erfüllt oder übertrifft die Anforderungen von:	FM 101	FM 222
FDA 21 CFR 178.3570	X	X
DIN 51825 (2006:06)	KPF1K -20	KPF2K -20

Mobilgrease FM hat von den folgenden Herstellern Zulassungen:	FM 101	FM 222
Fives Cincinnati	P-72	P-64
Kosher/Parve	X	X
Halal	X	X

Mobilgrease FM ist registriert gemäß den Anforderungen von:	FM 101	FM 222
NSF H1	X	X
NSF Zulassungsnummer	141881	136449

## Typische Produktdaten

Mobilgrease	FM 101	FM 222
NLGI Klasse	1	2
Verdicker	Aluminum-Komplex	Aluminum-Komplex
Farbe, visuell	weiß	weiß
Walkpenetration, 25°C, ASTM D 217, mm/10	325	280
Tropfpunkt, ASTM D 2265, °C	260	260
Grundölviskosität, ASTM D 445		
mm <sup>2</sup> /s bei 40°C	100	220
Konsistenzänderung, Konuspenetration 100.000 Hübe, Änderung vs. Walkpenetration, ASTM D 1831, mm/10	+20	+20
VKA-Test, Verschleiß, Kalottendurchmesser, ASTM D 2266, mm	0,50	0,50

Mobilgrease	FM 101	FM 222
Korrosionsschutz, ASTM D 1743	Erfüllt	Erfüllt
Kupferstreifen-Korrosion DIN 51811, Korrosionsgrad	1B	1B
VKA-Schweißlast, ASTM D 2596, kg	315	315
FE-9 (DIN 51821 A, ohne Deckel + Scheibe), F50 > 100 Std., °C	120	120

## Gesundheit, Sicherheit und Umwelt

Auf Grundlage der verfügbaren Informationen verursachen diese Produkte keine gesundheitlichen Schäden, wenn sie, wie in der Anwendung vorgesehen, verwendet und wenn den Empfehlungen im Sicherheitsdatenblatt Folge geleistet wird. Sicherheitsdatenblätter erhalten Sie von Ihrem Verkaufsbüro oder aus dem Internet. Diese Produkte sollten nicht für andere Zwecke als die dafür vorgesehenen verwendet werden. Die Produkte müssen unter Beachtung der Umweltvorschriften entsorgt werden.

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.

09-2019

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 Produktionsabweichungen 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](http://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 Formulierungen wie Konzern, Gesellschaft, unser, wir und ihre stellenweise als verkürzte 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 Geschäftsbeziehung zu kennzeichnen. Derlei Bezeichnungen mögen nicht in jedem Falle exakt die konkrete Rechtsbeziehung widerspiegeln.

Energy lives here™

**ExxonMobil**



© Copyright 2003-2019 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved