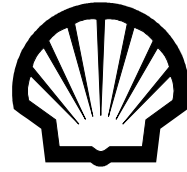


Shell FM Grease HD 2

Spezial-Schmierfett für die Lebensmittelindustrie



Shell FM Grease HD 2 ist ein Spezial-Schmierfett, welches für die Schmierung von Maschinen in der Tiernahrungs- und Futtermittelindustrie entwickelt worden ist, wo häufiges Nachschmieren oder Fettwechseln erforderlich ist.

Anwendungsbereich

- Dieses Produkt ist für Maschinen empfohlen, wo häufiges Nachschmieren oder Fettwechseln erforderlich ist
- Langsam bis mittelschnell laufende Gleit- und Rollenlager
- Hochbelastete und/oder schockbelastete Maschinen
- Gelenke und Führungen
- Deckenführungsschienen
- Shell FM Grease HD 2 kann auch zur Behandlung von Oberflächen als Korrosionsschutz sowie als Trenn- und Montagefett bei Elastomeren und Dichtungen eingesetzt werden.

Eigenschaften

- gute Kalt- und Warmwasserbeständigkeit
- gute Oxidations- und mechanische Stabilität
- gutes Korrosionsschutzvermögen
- gute Hafteigenschaften
- geruchs- und geschmacksneutral
- Enthält keine Komponenten aus tierischen oder genetisch veränderten Organismen (GMO);nussfrei

Dichtungs- und Farbverträglichkeit

Verträglich mit den üblicherweise in der Lebensmittelindustrie verwendeten Farbanstrichen, Elastomeren und Dichtungen.

Spezifikationen und Zertifikate

- NSF H1
- Koscher
- Halal

Einsatztemperatur

-10°C bis +140°C (kurzzeitige Spitze: +150°C)

Hinweise für die Anwendung “Incidental Food contact”

Registriert von NSF (Klasse H1). Erfüllt die Anforderungen (1998) des US Department of Agriculture (USDA) für H1 Schmierstoffe, bei denen ein unbeabsichtigter Kontakt mit dem Lebensmittel nicht ausgeschlossen werden kann.

Enthält nur Komponenten, welche uneingeschränkt die Anforderungen nach FDA (Food and Drug Administration) gemäss US 21 CFR 178.3570, 178.3620 erfüllen und/oder solche, welche allgemein als sicher gelten (nach US 21 CFR 182) für den Einsatz als Schmierstoffe für die Lebensmittelindustrie.

Um die Anforderungen nach US 21 CFR 178.3570 zu erfüllen, ist der Kontakt mit Lebensmitteln möglichst zu vermeiden. Im Falle eines unbeabsichtigten Kontakts darf die Konzentration des Schmierstoffs im Lebensmittel 10 ppm (10 mg/kg Lebensmittel) nicht überschreiten. In Ländern und/oder Anwendungen, wo keine spezielle Gesetzgebung besteht, empfiehlt Shell den Grenzwert von max. 10 ppm einzuhalten, weil bis zu dieser Konzentration Shell FM Grease HD 2 weder die Gesundheit noch Geschmack, Geruch oder Farbe negativ beeinflusst.

Shell FM Grease HD 2 kann in Maschinen, welche sowohl Nahrungsmittel als auch Futtermittel herstellen, eingesetzt werden.

Im Sinne einer guten Herstellpraxis ist darauf zu achten, dass nur soviel Schmierstoff eingesetzt wird, wie für ein sicheres Funktionieren nötig ist, und dass Verluste sofort erkannt und beseitigt werden.

Handhabung und Lagerung

Alle Schmierstoffe für die Lebensmittelindustrie, wie Shell FM Grease HD 2, sollen separat von anderen Schmierstoffen, Chemikalien und Lebensmitteln sowie geschützt vor direkter Sonneneinstrahlung oder anderen Wärmequellen gelagert werden. Lagertemperatur zwischen 0 °C und 40 °C. Für weitere Details wenden Sie sich an Ihre lokale Shellvertretung.

Als neu gelten nur original verschlossene Gebinde. Es wird empfohlen, das Gebinde vor dem Öffnen auf Sauberkeit zu kontrollieren und falls nötig mit Trinkwasser zu reinigen und dann vor dem Öffnen mit einem sauberen Lappen zu trocknen.

Das Datum der ersten Öffnung ist auf dem Gebinde zu notieren. Das Gebinde nach Gebrauch gut verschließen, um Kontaminationen zu vermeiden.

Sicherheit und Gesundheit

Basierend auf dem heutigen Wissensstand stellt Shell FM Grease HD 2 bei korrekter Handhabung (Empfehlung des Lieferanten des Schmierstoffs, gute Herstellpraxis beim Anwender und persönliche Arbeitshygiene) kein nennenswertes Gesundheits- und Sicherheitsrisiko dar. Wie bei jedem Schmierstoff ist längerer direkter Hautkontakt zu vermeiden. Weitere Hinweise sind dem Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.

Umwelthinweise

Schmierstoffe und leere Gebinde sind über autorisierte Fachbetriebe zu entsorgen. Schmierstoffe dürfen nicht in Kanalisation, Boden und Gewässer gelangen.

Typische Kennwerte

Shell FM Grease HD 2			
NSF Registration Nr.			136885
Farbe			weiss
Struktur			lang, glatt
Art des Aufsteifmittels			modifizierter Al-Komplex
Walkpenetration bei 25 °C	¹ / ₁₀ mm	ISO 2137	265 - 295
NLGI-Zahl		DIN 51818	2
Kin. Visk. (Grundöl) 40 °C	mm ² /s	ISO 3104	550
Kin. Visk. (Grundöl) 100 °C	mm ² /s	ISO 3104	37,8
Tropfpunkt	°C	ISO 2176	>240
Einsatzbereich	°C		-10 bis +140
Kurzzeitige Spitzentemperatur	°C		bis +150
Normbezeichnung		DIN 51502 ISO 6743/9	KP 2 N-10 L-XADEB 2

Durch Weiterentwicklung von Produkt und Produktion bedingte Datenveränderungen bleiben vorbehalten.

Hergestellt nach Shell Qualitätsstandards in Anlagen, welche die Anforderungen nach ISO 9001, 14001, GMP und HACCP erfüllen und regelmässig auditiert werden.