



H1 Quincal™ Syn FG Fette (4070-4072)

Synthetische Fette mit einem Verdicker aus Kalziumsulfonat Komplex

Für den Einsatz in der Lebensmittelverarbeitung entwickelt, bestehen H1 Quincal™ Syn FG Schmierfette aus einer synthetischen Basisflüssigkeit, einem Kalziumsulfonat Komplexverdicker und Quinplex, das patentierte schlagfeste Additiv von LE. Diese erstklassige Kombination verleiht einen sehr hohen Tropfpunkt. Von Grund auf, besitzen die Schmierstoffe bereits außergewöhnlich extreme Druck- (EP) Eigenschaften, die für überragende mechanische Stabilität sorgen. Geringes Ölausbluten, Haftung und Wasserbeständigkeit runden die Leistungsvielfalt ab. Dies schützt Ihre Anlagen und verlängert nachhaltig deren Lebensdauer. NSF H1 registriert und damit für den zufälligen Kontakt mit Nahrungsmitteln zugelassen, sind diese Fette die perfekte Lösung für eine Vielzahl von Anwendungen in der Lebensmittelverarbeitung. Sie sind besonders effektiv, wenn sie in Lagern verwendet werden, die in warmer und feuchter Umgebung arbeiten oder bei denen zur Kühlung viel Wasser verwendet wird. H1 Quincal sind robust genug, um hohen Temperaturen und anderen rauen Bedingungen bei der Lebensmittelherstellung zu widerstehen. Dies führt zu einer längeren Lebensdauer der Lager, weniger Ersatzteilen und Reparaturzeiten, weniger Ausfallzeiten und geringerem Schmierstoffverbrauch insgesamt.



Besondere Eigenschaften

Lebensmittelecht

- NSF H1 registriert, für zufälligen Kontakt mit Lebensmitteln
- Kosher Pareve zertifiziert
- Durch IFANCA auch Halal zertifiziert

Hochleistungsprodukt

- Besitzen eine synthetische Basis
- Bieten langlebigen zuverlässigen Schutz
- Arbeiten zuverlässig unter schwierigen Bedingungen, wie Hitze, Wasser und schweren Belastungen
- Geringste Ölseparationswerte

Kalziumsulfonat Komplex Verdicker

- Natürlicher Schutz gegen Rost und Korrosion – sogar wenn sie Salzwasser ausgesetzt werden

- Sehr hoher Tropfpunkt im Vergleich zu anderen Verdickern
- Bieten hervorragende mechanische Stabilität für eine lange Verwendung
- Gewähren unvergleichliche EP-Werte (ohne Zusatz von Schwermetallen)

Abnutzung, Wasser & Temp. Resistenz

- Schützen vor Verschleiß, Metall-auf-Metallkontakt und Abrieb
- Widerstehen Oxidation und Wasserkontamination
- Haften hervorragend an Metall
- Haften an der Kontaktstelle, sogar in sehr feuchter Umgebung
- Arbeiten in einem breiten Temperaturspektrum, auch bei leicht steigenden Temperaturen
- Behalten die Konsistenz auch nach wiederholtem Erwärmen und Abkühlen

Erhältliche Klassen

- NLGI 2 (4072)
- NLGI 1 (4071)
- NLGI 0 (4070)

Patentierte Additive

Die patentierten Additive von LE werden ausschließlich in LE-Schmierstoffen verwendet. H1 Quincal Syn FG Fett enthält Quinplex. **Quinplex®** schlagfestes Additiv für verbesserte Wasserresistenz, Haftung, mechanische Stabilität. Bildet eine Barriere gegen Korrosion.



H1 QuincaTM Syn FG Fette

	<u>4072</u>	<u>4071</u>	<u>4070</u>
Verdicker	Kalziumsulfonat	Kalziumsulfonat	Kalziumsulfonat
Konsistenz	Weich mit Haftung	Weich mit Haftung	Weich mit Haftung
Farbe	Beige	Beige	Beige
NLGI Klasse	2	1	0
Walkpenetration 60 ASTM D217	280	325	370
Walkpenetration 10K ASTM D217	±3%	±3%	±3%
Walkpenetration 100K ASTM D217	±5%	±5%	±5%
Tropfpunkt °C (°F), ASTM D2265	>316 (>600)	>316 (>600)	>316 (>600)
Charakteristik der Basisflüssigkeit			
Flammpunkt °C (°F), COC, ASTM D92	252 (485)	252 (485)	252 (485)
Viskosität @ 100°C, cSt, ASTM D445	13,8	13,8	13,8
Viskosität @ 40°C, cSt, ASTM D445	100	100	100
Viskositätsindex ASTM D2270	139	139	139
Oxidationsabfall in psi @ 100 hrs, ASTM D942	≤3	≤3	≤3
Oxidation mit PDSC Minuten @ 155°C, ASTM D5483	>120	>120	>120
Korrosionsschutz DI H2O, ASTM D1743	best.	best.	best.
Korrosionsschutz 1% Meer-H2O, ASTM D5969	best.	best.	best.
Ölabscheidung 30 Std. @ 100°C, % ausbluten, ASTM D6184	≤2,00	≤2,00	≤4,00
Timken OK Load lbs, ASTM D2509	60	60	60
Four-Ball EP Schmelzpunkt kgf, ASTM D2596	620	620	620
Four-Ball EP Last u. Verschleißindex kgf, ASTM D2596	75	75	75
Four-Ball Verschleiß @ 75°C, 1.200 Umin, 40 kgf, 60 Minuten, mm Verschleiß, ASTM D2266	0,50	0,50	0,50
Wassersprühstrahl % -verlust, ASTM D4049	15.0	-	-
Kupferkorrosion 24 Std. @ 100°C, ASTM D4048	1b	1b	1b

Typische Anwendungen

- Zur Verwendung in einer Vielzahl von lebensmittelverarbeitenden Prozessen, wie:
 - ◊ Mischer
 - ◊ Kochgeräte
 - ◊ Abfüllanlagen
 - ◊ Konservenmaschinen
 - ◊ Abfüllmaschinen
 - ◊ Verpackungsanlagen

Leistungsanforderung erfüllt oder übertroffen

- NSF H1
- Halal (zertifiziert durch IFANCA)
- Kosher Pareve