

FOODMAX GREASE CAS S 1 LS

Produktcode: 263701001



Lebensmittelqualitäts-Hochleistungsfett mit hoher Beständigkeit gegen hohe Temperaturen und Geschwindigkeiten auf Basis eines PAO

Foodmax Grease CAS S 1 LS ist ein Mitglied einer Familie von technologisch fortschrittlichen Schmierfetten, die durch die Komplexierung modifizierter überbasierter Calciumsulfonate entwickelt wurden. Diese Technologie zeichnet sich durch außergewöhnliche mechanische Stabilität, einen hohen Tropfpunkt, eine hohe Tragfähigkeit, reduzierten Verschleiß sowie ausgezeichnete Beständigkeit gegenüber Wasser, Dampf und Korrosion aus. Diese Technologie steht anderen hochwertigen Hochtemperaturschmierfetten wie Lithiumkomplex, Aluminiumkomplex und Polyharnstoff in vielerlei Hinsicht gleich und übertrifft sie sogar in vielen Aspekten.

Dieses Produkt ist ein synthetisches H-1-zugelassenes Fett mit hoher Viskosität für gelegentlichen Lebensmittelkontakt. Das Fett ist darauf ausgelegt, überlegene Leistung bei erhöhten Temperaturen und während Zeiten seltener Schmierung in der Lebensmittelverarbeitung zu bieten. Es eignet sich am besten für Lager mit niedriger bis mittlerer Geschwindigkeit, die unter widrigen Bedingungen arbeiten, einschließlich der kombinierten Einwirkung von (Salz-)Wasser, Dampf, Temperatur und anderen Fremdstoffen wie Prozessflüssigkeiten, wie sie bei der Zuckerbeetverarbeitung vorkommen. Ein weiteres Anwendungsgebiet mit strengen und zunehmenden Anforderungen an das Schmiermittel sind Pellet-Pressen. Dieses Produkt hat seine Wirksamkeit bei der Verlängerung der Lagerlebensdauer und der Reduzierung von Verschleiß und Ausfallzeiten unter Beweis gestellt.

Vorteile und Nutzen

- Überlegene mechanische Stabilität im Vergleich zu anderen Verdickungsmitteln, insbesondere in Gegenwart von Hitze und Wasser
- Beständig gegen kaltes und heißes Wasser sowie alkalische Reinigungsmittel
- Haftet an Metalloberflächen
- Hoher Tropfpunkt, typischerweise über 300 °C
- Ausgezeichnete EP- und AW-Eigenschaften, die im Verdickungsmittel enthalten sind
- Erfordert nicht die Verwendung zusätzlicher Additive
- Ausgezeichnete Mobilität und Drehmoment bei Temperaturen bis zu -40 °C
- Enthält keine Farbstoffe (Titandioxid TiO₂)
- Formuliert für eine verbesserte Beständigkeit gegen heißes, kaltes und salziges Wasser
- Sulfonate sind bekannt und werden aufgrund ihrer ausgezeichneten Rostschutzeigenschaften verwendet
- Die Verwendung von hochwertigen Antioxidantien und einem hochviskosen PAO gewährleistet eine ausgezeichnete thermische und oxidationsstabile Performance. Die Lebensdauer wird typischerweise um bis zu viermal im Vergleich zu einem gewöhnlichen Schmierfett auf Mineralölbasis erhöht
- Verbesserte Pumpbarkeit insbesondere bei niedrigeren Umgebungstemperaturen.

Leistungsstufe

- DIN 51502
- DIN 51825 KP1U-40
- ISO 6743-9 L-XBFHB1

Alle Leistungsdaten in diesem Technischen Datenblatt sind nur indikativ und können während der Produktion variieren.

FOODMAX GREASE CAS S 1 LS

Produktcode: 263701001

Typische Leistungsstufe

Property	Test method	Value
Appearance	Visual	Smooth
Colour	Visual	Tan
Base oil viscosity @ 40 °C, mm ² /s		400
Base oil viscosity @ 100 °C, mm ² /s		37.5
NLGI class	ASTM D217	1
Penetration, 60 strokes at 25°C, 0.1 mm	ASTM D217	325
Mechanical stability, 10.000 strokes % change	ASTM D217	4.0
Dropping point, °C	ASTM D2265	318
Roll stability, 50% water, %	ASTM D1831	2.5
Timken OK load, kg	ASTM D2509	27.2
4-ball wear test - LWI, kg	ASTM D2596	41
4 ball weld load, kg	ASTM D2596	>490
4 ball test scar diameter, mm	ASTM D2596	0.50
Rust Test	ASTM D1743	Pass
Salt spray, hour	ASTM B117	>300
Copper corrosion	ASTM D4048	1b
Bearing life performance, hours	ASTM D3527	220
Bomb oxidation, 1000 hours, psi drop	ASTM D3527	5.0
Water washout @ 80 °C, % loss	ASTM D1264	0.5
Oil separation, % loss	ASTM D1742	0.1
Low temperature torque, 10000 g-cm @ start @ -40 °C	ASTM D1478	2200
Low temperature torque, 10000 g-cm @ start @ -29 °C	ASTM D1478	2500
Low temperature torque, 10000 g-cm @ start @ -18 °C	ASTM D1478	900
Low temperature torque, 10000 g-cm @ 60 min @ -40 °C	ASTM D1478	
Low temperature torque, 10000 g-cm @ 60 min @ -29 °C	ASTM D1478	550
Low temperature torque, 10000 g-cm @ 60 min @ -18 °C	ASTM D1478	250
Speed factor, dN		400.000
Temperature range, °C		-40-240
Peak temperature, °C		260
NSF registration		148299
Kosher approved		Yes
Halal approved		Yes

Alle Leistungsdaten in diesem Technischen Datenblatt sind nur indikativ und können während der Produktion variieren.