Produktinformationen

Monolec® Multiplex-Schmiermittel (4622)

Das qualitativ hochwertige Schmierfett bietet eine vielseitige EP-Leistung.

Das Monolec® Multiplex-Schmiermittel (4622) ist ein vielseitiges, langlebiges Schmierfett auf Lithiumkomplex-Basis für die Leistung unter extremem Druck (EP) in zahlreichen Anwendungen in landwirtschaftlichen Betrieben, Fahrzeugflotten, Industrie und Schifffahrt. Es bietet eine zuverlässige Leistung in einem breiten Temperaturbereich in Fahrgestellen, Radlagern und anderen kritischen Schmierpunkten.

Vorteilhafte Eigenschaften

Zeigt eine hervorragende Vielseitigkeit.

- Wirkt in zahlreichen Anwendungen in landwirtschaftlichen Betrieben, Fahrzeugflotten, Industrie und Schifffahrt.
- Schützt Gleit- und Wälzlager.
- Erfüllt die Anforderungen der NLGI GC-LB Spezifikation für Schmierfett.

Widersteht Druck und verringert die Abnutzung.

- Zeigt überragende EP-Eigenschaften.
  - o Hat eine Timken OK-Belastung von 27,2 kg (60 lb).
- Bietet außergewöhnliche Trockenfestigkeit und schützt vor Verschleiß.
- Schützt gegen Korrosion, Rost und Oxidation.
- Zeigt eine dauerhafte mechanische Stabilität.
  - o Resultiert in minimalen Konsistenzveränderungen auch nach wiederholter Schubspannung.

Widersteht Hitze und Kälte.

- Gute Leistung in vielen Temperaturbereichen
  - o Hat einen Betriebstemperaturbereich von -40°C bis 204°C (-40°F bis 400°F).
- Zeigt eine hervorragende Pumpbarkeit für Anwendungen in kaltem Wetter.
- Widersteht hohen Temperaturen und schützt die Maschine in Anwendungen mit höheren Temperaturen.
- Zeigt einen hohen Tropfpunkt.

Verfügbare Grade

- NLGI 2

Proprietäre Zusatzstoffe

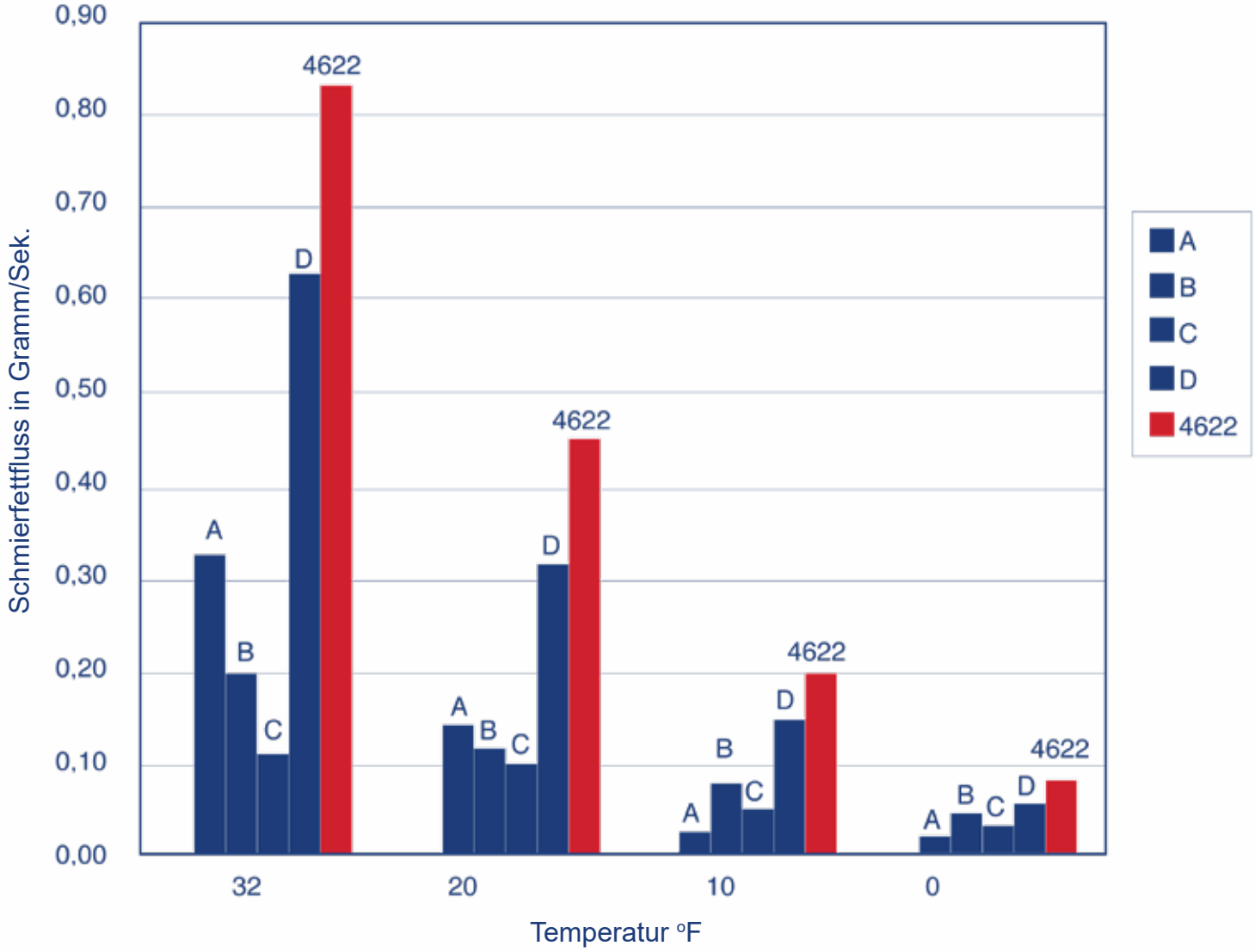
Die proprietären Zusatzstoffe von LE werden ausschließlich in LE-Schmiermitteln verwendet. Das Monolec Multiplex-Schmiermittel enthält Monolec.

Der verschleißreduzierende Monolec® Zusatzstoff bildet einen durchgehenden molekularen Schmiermittelfilm auf den Metalloberflächen und erhöht die Ölfilmfestigkeit, ohne die Öffnungen zu verschließen. Als außerordentlich wertvolle Komponente in den Motorölen, Industrieölen und vielen anderen Schmiermitteln von LE erlaubt Monolec gegenüberliegenden Flächen aneinander vorbei zu gleiten, um die Reibung, Hitze und Abnutzung wesentlich zu verringern.

Monolec® Multiplex-Schmiermittel

Zeigt eine ausgezeichnete Pumpfähigkeit bei niedrigen Temperaturen im US Steel Grease Mobility Test

Der US Steel Grease Mobility Test misst den Widerstand des Schmierfettflusses bei einer vorgegebenen Temperatur und einem vorgegebenen Druck, um die Pumpeigenschaften von Schmiermitteln unter Betriebsbedingungen in niedrigen Temperaturen vorherzusagen.



Die Probe wird in einen Druckzylinder platziert und gekühlt, bis die vorgegebene Temperatur erreicht ist. Der Schmierfettfluss beginnt unter dem ausgewählten Druck (normalerweise 150 psi). Nach dem ersten Fluss wird genug Schmierfett gesammelt, um die Flussrate während einer gemessenen Zeitdauer in Gramm pro Sekunde zu berechnen. Je höher die Flussrate in Gramm pro Sekunde, umso besser die vorhergesagte Pumpbarkeit des Schmierfetts.

POLICE
POLICE

Technische Daten

Monolec® Multiplex-Schmiermittel

Leistungsanforderungen erfüllt oder übertroffen

- ASTM D4950
- NLGI GC-LB
- SAE J-310

Typische Anwendungen

- Fahrgestellteile, Vorderachsenanordnungen, Kreuzgelenke und Radlager in Maschinen, beispielsweise:
  - o Entrindemaschinen
  - o Aushubmaschinen
  - o Kipplastwagen
  - o Gabelstapler
  - o Frontlader
  - o Fahrzeugflotten
- Gleit- und Wälzlager in zahlreichen Maschinen, beispielsweise:
  - o Transportbänder
  - o Elektromotoren
  - o Lüfter
- Stehlager

	4622
Verdickertyp	Lithiumkomplex
Konsistenz	Glatt
Farbe	Rot
NLGI-Grad	2
Walkpenetration 60 ASTM D217	275
Walkpenetration 10K ASTM D217	+22, +7,9%
Walkpenetration 100K ASTM D217	+43, +15,5%
Tropfpunkt °C (°F), ASTM D2265	266 (510)
Grundlegende Fluid-Eigenschaften	
Viskosität bei 100°C, cSt, ASTM D445	12,00
Viskosität bei 40°C, cSt, ASTM D445	129,4
Korrosionsschutz DI H2O, ASTM D1743	Bestanden
Ölabscheidung 24 Std bei 25°C, 1,75 kPa (0,25 psi), % Auslauf, ASTM D1742	3,1
Timken OK Belastung lbs, ASTM D2509	60
Vierkugel-EP Schweißpunkt kgf, ASTM D2596	400
Vierkugel-EP Lastverschleißindex kgf, ASTM D2596	59
Vierkugel-Verschleiß bei 75°C, 1.200 rpm, 40 kgf, 60 Minuten, mm Verschleiß, ASTM D2266	0,59
Reibverschleiß-Schutz mg Verlust, ASTM D4170	7
Niedriger Temperatur/Drehmoment NM, ASTM D4693	14,5
Auswaschung % Verlust bei 80ºC, ASTM D1264	12
Hohe Temperatur-Lebensdauer Std, ASTM D3527	100,3
Auslauftendenzen g, ASTM D4290	6
Elastomerverträglichkeit ASTM D4289	
CR Elastomer	
Volumenänderung	Bestanden
Härteänderung	Bestanden
NBR-L Elastomer	
Volumenänderung	Bestanden
Härteänderung	Bestanden

Monolec® ist eine eingetragene Marke der Lubrication Engineers, Inc.

LI30061-DE 11-12,

1919 E. Tulsa • Wichita, KS 67216 • Fax: 800-228-1142
LE operates under an ISO 9001 Certified Quality System.

www.LElubricants.com
800-537-7683