



Fette

Lithium-Komplexfett

- synthetisches Schmierfett auf PAO-Basis
- bei hohen Drehzahlen, z. B. in E-Motoren
- bei Lebensdauerschmierung
- wenn hohe Wasserbeständigkeit gefordert ist

EINSATZGEBIETE

MULTIS COMPLEX SHD 100 ist ein leistungsfähiges, synthetisches Fett auf PAO-Basis für industrielle Anwendungen, bei denen hohe Geschwindigkeiten auftreten, z. B. bei Elektromotoren und Ventilatoren, von denen eine Lebensdauerschmierung erwartet wird. Geeignet für Gebrauchstemperaturen zwischen - 50 °C und 160 °C, bei denen Lithiumseifen oder konventionelle Lithium-Komplexseifenfette nicht ausreichen und eine hohe Wasserbeständigkeit gefordert wird. Geeignet zur Schmierung von thermoplastischen Materialien.

INTERNATIONALE SPEZIFIKATIONEN

DIN 51 502: KP2P-50
ISO 6743-9: L-XEEHB 2

FREIGABEN

MULTIS COMPLEX SHD 100 ist nach Werksnorm AH10529 „Zentralschmieranlage und allgemeine Schmierung“ von Komatsu Mining Germany (vormals Mannesmann-Demag Baumaschinen) freigegeben.
MULTIS COMPLEX SHD 100 ist zur Schmierung von Großwälzlagern durch die Rothe Erde GmbH freigegeben.

ANWENDUNGSVORTEILE

- erfüllt die Schmieranforderungen unterschiedlichster Anlagen/Anwender
- sehr gute Oxidationsbeständigkeit
- verminderter Verschleiß auch bei hoher Belastung
- sehr gute Hochdruck(EP)-Eigenschaften
- verbesserter Schutz vor Riffelbildung (False Brinelling)
- sehr guter Rost- und Korrosionsschutz
- exzellent pumpbar auch bei niedriger Temperatur

ANWENDUNGSHINWEISE

Enthält weder Blei noch andere gesundheitsschädigende Schwermetalle. Bei der Nachschmierung ist stets eine Kontamination mit Staub oder Schmutz zu vermeiden. Vorzugsweise ist eine pneumatische oder Handfettpresse zu gebrauchen.



EIGENSCHAFTEN*

Typische Kennwerte	Methode	Einheit	Wert
Farbe	visuell		gelb
NLGI	DIN 51 818		2
Viskosität bei 40 °C	ASTM D 445	mm ² /s	100
Tropfpunkt	IP 396	°C	> 280
Korrosionsschutz Stahl	ASTM D 665 A	Stufe	bestanden
Penetration bei -40 °C	ISO 13737	0,1 mm	> 160
Penetration bei 25 °C	ASTM D 217	0,1 mm	265 - 295
Gebrauchstemperaturbereich		°C	- 50 bis 160
Vierkugel Test	ASTM D 2783	kgf	> 315
Tiefemperaturdrehmoment bei -40 °C beim Start	ASTM D 1478	mNm	383
Tiefemperaturdrehmoment bei -40 °C beim normalen Lauf	ASTM D 1478	mNm	51

* Die oben genannten Kennwerte sind mit einer üblichen Toleranz in der Produktion erhalten und keine Spezifikation.