



## Fette

### Lithium-Komplexfett

- synthetisches Schmierfett auf PAO-Basis
- für industrielle Anwendungen
- unter schwierigsten Bedingungen
- für niedrige bis mittlere Drehzahl
- hohe Wasserbeständigkeit

### EINSATZGEBIETE

MULTIS COMPLEX SHD 460 ist ein sehr leistungsfähiges, synthetisches Fett auf PAO-Basis für industriellen Anwendungen unter schwierigsten Bedingungen und in einem weiten Temperaturbereich, bei dem Lithiumseifen oder konventionelle Lithium-Komplexseifenfette nicht ausreichen. Es bietet einen ausgezeichneten Schutz für Lager unter hoher Belastung und bei niedriger bis mittlerer Geschwindigkeit. Es eignet sich hervorragend für Anwendungen, bei denen eine hohe Wasserbeständigkeit gefordert wird. MULTIS COMPLEX SHD 460 wird in einem Temperaturbereich von - 40 °C bis 160 °C eingesetzt.

### INTERNATIONALE SPEZIFIKATIONEN

ISO 6743-9 L-XDEHB 1/2; DIN 51502 KP1/2P-40

### TOTALENERGIES EMPFIEHLT DEN EINSATZ BEI

Komatsu Mining AH10529 (vormals Mannesmann-Demag Baumaschinen) Rothe Erde GmbH; DANIELI; LOE-SCHKE; SANDVIC;

### ANWENDUNGSVORTEILE

- erfüllt die Schmieranforderungen unterschiedlichster Anlagen/Anwender
- sehr gute Oxidationsbeständigkeit
- exzellentes Haftvermögen
- sehr gute Hochdruck(EP)-Eigenschaften
- verbesserter Schutz vor Riffelbildung (False Brinelling)
- sehr guter Rost- und Korrosionsschutz
- verminderter Verschleiß auch bei hoher Belastung
- exzellente Pumpbarkeit auch bei niedrigen Temperaturen

### ANWENDUNGSHINWEISE

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

## EIGENSCHAFTEN\*

Typische Kennwerte	Methode	Einheit	Wert
Farbe	visuell		gelb
NLGI	DIN 51 818		1 - 2
Viskosität bei 40 °C	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s	460
Tropfpunkt	IP 396	°C	> 275
Penetration bei 25 °C	ASTM D 217	0,1 mm	290 - 320
Gebrauchstemperaturbereich		°C	- 40 bis 160
SKF-EMCOR-Test	DIN 51802	Grad	0 - 0
Vierkugel Test	ASTM D 2783	kgf	500
VKA Verschleiß	DIN 51350-5	mm	0,37
Fließdruck bei 1400 mbar	DIN 51805	°C	< - 40
Fließdruck bei -40 °C	DIN 51805	mbar	500
Water-Wash-Out-Test	ASTM D 1264	Gew.-%	5

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

## GEBINDE

ARTIKELNUMMER	VPE
161172	24 x 0,4 Kg
182884	180 Kg
197566	16 Kg