

## LGLT 2

# SKF Tieftemperaturfett für extrem hohe Drehzahlen

SKF LGLT 2 ist ein Lithium-Seifenfett auf Basis vollsynthetischen Öls. Durch die besonderen Verdickungsverfahren und das niedrigviskose PAO-Öl wird eine ausgezeichnete Schmierung bei niedrigen Temperaturen von  $-50\text{ °C}$  und bei extrem hohen Drehzahlen ( $n_{d_m} = 1,6 \times 10^6$ ) erreicht.

- Niedriges Reibungsmoment
- Geringes Laufgeräusch
- Extrem gute Oxidations- und Wasserbeständigkeit

### Typische Anwendungsfälle:

- Textilspindeln
- Werkzeugmaschinenspindeln
- Messinstrumente und Regler
- Kleine Elektromotoren für medizinische und zahnmedizinische Geräte
- Inline-Skates
- Druckzylinder
- Roboter



## Technische Daten

Kurzzeichen	LGLT 2/(Gebindegröße)
DIN 51825 Bezeichnung	K2G-50
Konsistenz (NLGI-Klasse)	2
Dickungsmittel	Lithium
Farbe	Gelb
Grundöl	Synthetisch (PAO)
Temperaturbereich	-50 bis +110 °C
Tropfpunkt nach DIN ISO 2176	>180 °C
Kinematische Viskosität des Grundöls	
40 °C, mm <sup>2</sup> /s	18
100 °C, mm <sup>2</sup> /s	4,5
Walk-Penetration nach DIN ISO 2137	
60 Hübe, 10 <sup>-1</sup> mm	265–295
100 000 Hübe, 10 <sup>-1</sup> mm	+50 max.
Mechanische Stabilität	
Walkstabilität, 50 Stunden bei 80 °C, 10 <sup>-1</sup> mm	380 max.

Korrosionsschutz SKF Emcor: – ISO 11007	0–1
Verhalten gegenüber Wasser DIN 51 807/1, 3 Stunden bei 90 °C	1 max.
Ölabscheidung DIN 51817, 7 Tage bei 40 °C, statisch, %	<4
Kupferkorrosion DIN 51 811, 110 °C	1 max. 100 °C
Wälzlagerfettgebrauchsdauer SKF ROF-Prüfung Lebensdauer L <sub>50</sub> bei 10.000 min <sup>-1</sup> , Stunden	>1 000, 20 000 min <sup>-1</sup> bei 100 °C
EP-Leistung Vierkugelapparat, Schweißkraft DIN 51350/4, N	2 000 min.
Gebindegrößen	Tube 180 g 1 kg, 25 kg, 180 kg



### SKF Schmierstoffe bieten wichtige Wettbewerbsvorteile:

- Sie wurden für hervorragende Leistungen unter realen Bedingungen entwickelt und werden entsprechend geprüft.
- In den Produktdaten sind spezifische Prüfergebnisse aufgeführt, um die Auswahl zu erleichtern.
- Durch strenge Qualitätskontrollen aller Chargen wird eine einheitliche Leistung gewährleistet.
- Durch die Qualitätskontrolle kann SKF eine Haltbarkeit\* von fünf Jahren ab Herstellungsdatum gewährleisten.



Produktionsabläufe und Rohstoffe haben großen Einfluss auf die Eigenschaften des Schmierfetts und damit auch auf die Schmierungsleistung. Da es praktisch unmöglich ist, Schmierfette nur aufgrund ihrer Zusammensetzung auszuwählen oder zu vergleichen, müssen spezielle Leistungsprüfungen durchgeführt werden. In über 100 Jahren hat SKF umfangreiches Wissen über die Zusammenhänge von Schmierstoffen, Werkstoffen und Oberflächen erworben.



Durch dieses Wissen konnte SKF oft die Branchenstandards für Wälzlagerschmierstoffprüfungen definieren. Emcor, ROF, ROF+, V2F, R2F und Bequiet und andere Prüfungen wurden von SKF für die Leistungsbewertung von Schmierstoffen unter Lagerbetriebsbedingungen entwickelt. Viele dieser Prüfungen werden heute von Schmierstoffherstellern weltweit anerkannt und selbst genutzt.

\* Das Lebensmittel verträgliche SKF Schmierfett LGFP 2 wird mit einer Haltbarkeit von zwei Jahren ab Herstellungsdatum angeboten.

© SKF ist eine eingetragene Marke der SKF Gruppe.

© SKF Gruppe 2014

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer vorherigen schriftlichen Genehmigung gestattet. Die Angaben in dieser Druckschrift wurden mit größter Sorgfalt auf ihre Richtigkeit hin überprüft. Trotzdem kann keine Haftung für Verluste oder Schäden irgendwelcher Art übernommen werden, die sich mittelbar oder unmittelbar aus der Verwendung der hier enthaltenen Informationen ergeben.

PUB MP/P8 12052 DE · Januar 2014

