



Produktbeschreibung

ELKALUB GLS 163

Spezialfett

GLS 163 ist ein kurzfaseriges, grünes Schmierfett erhöhter Reinheit mit hoher Druckbelastbarkeit für den Einsatz in Wälz- und Gleitlagern. Das Fett hat ein sehr thixotropes Verhalten, d.h. im Ruhezustand sind die Penetrationswerte fast 100 Punkte niedriger (das Fett ist fester). Dieses Verhalten ist in Lagern mit schlechter Abdichtung oder erhöhter Lagerluft von Vorteil.

In Zentralschmieranlagen ist die Förderbarkeit sehr gut. Das Fett blutet nicht aus. Aufgrund der Thixotropie ist für den Vorratsbehälter ein druckbeaufschlagter Folgekolben erforderlich. Leichter Druck macht das Fett sofort fließfähig.

Das feinkörnige, teilsynthetische Fett hat einen sehr flexiblen Strukturaufbau und ist damit für kleine, ständig wechselnde Bewegungsrichtungsänderungen hervorragend geeignet. In Ruhe gelassen regeneriert sich das Fett wieder fast auf seine Ausgangswerte.

Aufgrund seiner chemischen Zusammensetzung ist **GLS 163** unter Mischreibungsbedingungen ein MoS₂-Bildner. Damit begünstigt MoS₂ die Schmierung in diesen Fällen. Die Schmierstellen sehen dann grau bis schwarz aus.

Einsatzbeispiele: Greiferwellen (auch UV- und Lackbereich), Spindeln, schlechtgedichtete langsame Lager, gutgedichtete schnelle Lager.

Technische Daten

Chem. Zusammensetzung	Mineralöl, synthetischer organischer Verdicker, Wirkstoffe, Polytetrafluorethylen	
Einsatztemperatur	-20°C bis +130°C (kurzzeitig +150°C) -20°C bis +70°C bei gleichförmig umlaufenden Wälzlagern	
NLGI-Klasse	2-1	
Walkpenetration	290 ± 15 E	DIN ISO 2137
Ruhpenetration	180-200 E	
Wasserbeständigkeit	(0-1)-90	DIN 51 807 T1
Tropfpunkt in ° C	ca. 250	DIN ISO 2176
Ölabscheidung	K<1; N<4	DIN 51 817
Dichte (T)	0,92 - 0,93 g/ccm	
Grundölviskosität	ISO VG 100	DIN 51 519
Druckbelastbarkeit am SHELL-VKA	0,38 mm (1000 N, 1 Stunde, 500 min ⁻¹)	
Korrosion	gegen Kupfer Korr.grad 1 (DIN 51 811-1-100)	

Vöhringen, 20.02.01/ap

Revision: 06.06.2003 JB; 30.08.2007 JB