

Einsatz unter härtester Belastung

WÄLALIT MO2 ist wegen seiner speziellen Zusammensetzung besonders für Einsatzzwecke vorgesehen, bei denen die Gleitgeschwindigkeit an der Reibstelle niedrig, oszillierend oder ruckartig variabel ist und dabei hohe, stoßartige Kräfte und Druckbelastungen vorliegen. Unter diesen Bedingungen beweist WÄLALIT MO2 seine außergewöhnliche Belastbarkeit. Der Festschmierstoff-Zusatz verleiht dem Fett gute Notlauf Eigenschaften. WÄLALIT MO2 besitzt zusätzlich Vorteile als Einlauf- und Glättungshilfe für hochbelastete neue Reibstellen.

Extremer Verschleißschutz

Festschmierstoffe bilden auf der Metalloberfläche gut haftende Schichten. Diese Festschmierstoffschichten besitzen einen außergewöhnlich niedrigen Reibungs-Koeffizienten, wodurch die Reibungskräfte verringert werden. Da diese Schichten enorm druckfest sind, wird auch im Mischreibungsbereich ein metallischer Kontakt vermieden und sinnvoll vor Verschleiß geschützt. WÄLALIT MO2 enthält neben dem rein mechanisch wirkenden Festschmierstoff (Molybdändisulfid) chemisch wirkende Verschleißschutz-Additive (EP-Additive), die darüber hinaus bei Belastungsspitzen an den gefährdeten Stellen Reaktionsschichten hoher Druckaufnahmefähigkeit, aber niedriger Scherfestigkeit, erzeugen und den partiellen Verschleiß wirksam reduzieren.

Use under toughest load

Due to its special composition, WÄLALIT MO2 is specifically intended for operational purposes in which sliding velocity at the friction point, oscillating or jerkily variable while high, shock-type forces and compression loads are given. WÄLALIT MO2 proves its extraordinary load-handling capacity under these conditions. The addition of solid lubricant gives the grease good emergency run characteristics. WÄLALIT MO2 features additional advantages as running-in and smoothing aid for highly loaded new friction points.

Extreme wear protection

Solid lubricants form well adhering layers on the metal surface. These layers of solid lubricants have an extraordinary low friction coefficient that reduces friction forces. Since these layers are tremendously pressure-resistant, metallic contact is also being prevented under mixed friction conditions and they properly protect against wear. Besides the mechanically acting solid lubricant (molybdenum disulphide), WÄLALIT MO2 contains chemically acting antiwear additives (EP additives). Moreover, these additives generate reaction layers of high pressure absorption capacity but low shear strength and reduce partial wear effectively.

MO2

Kenndaten (Richtwerte)

Bezeichnung nach DIN 51502 (ISO 6743-9)		KPF 2 K-30 (ISO-L-XCCEB 2)
Gebrauchstemperaturbereich bei Dauerschmierung	°C	- 30 bis + 130
Kurzzeitig zulässig	°C	+ 140
Tropfpunkt (DIN ISO 2176)	°C	~ + 190
Walkpenetration (DIN ISO 2137)	0,1 mm	265/295
Konsistenz-Klasse (NLGI-Klasse)		2
Verdickungsmittel		Lithium-12-Hydroxystearat
Grundölviskosität bei 40 °C (DIN 51562)	mm ² /s	~ 155
Drehzahlkennwert (n · dm)	mm/min	400.000
Verhalten gegenüber Wasser Bewertungsstufe		90 - 1
Korrosionsschutz-Eigenschaften Emscor-Test Korr.grad (DIN 51811)		0
Korrosionswirkung auf Kupfer, Korr.grad (DIN 51811)		1 - 120
Laufprüfung B in SKF-Schmierfettprüfmaschine bestanden bei	°C	+ 120
Timken-Test (Gutlast-DIN 51434 T 3)	N	222,5

Characteristics (guide values)

Designation to DIN 51502 (ISO 6743-9)		KPF 2 K-30 (ISO-L-XCCEB 2)
Service temperature range in permanent lubrication	°C	-30 up to +130
Temporary permissible	°C	+140
Dropping point (DIN ISO 2176)	°C	~ +190
Worked penetration (DIN ISO 2137)	0,1 mm	265/295
Consistency class (NLGI class)		2
Thickening agent		Lithium-12-hydroxystearate
Base oil viscosity at 40 °C (DIN 51562)	mm ² /s	~ 155
Speed factor (n x dm)	mm/min	400,000
Behaviour against water, rating		90 - 1
Corrosion protection properties, Emscor test corr degree (DIN 51811)		0
Corrosive effect to copper, corr degree (DIN 51811)		1 - 120
Running test B in SKF test machine passed at	°C	+120
Timken test (OK load, DIN 51434 T.3)	N	222.5