

## RENOLIT FLM 302

### Description

RENOLIT FLM 302 is a lithium soap grease containing a combination of mineral base oils which guarantee good pumpability even at low ambient temperatures. RENOLIT FLM 302 contains additives to improve aging stability, corrosion protection, wear protection and EP performance.

RENOLIT FLM 302 also contains molybdenum disulphide (MoS<sub>2</sub>) and graphite solid lubricants to improve performance in boundary friction conditions, and to offer emergency run dry lubrication.

The aging stability, oil separation, worked penetration and water resistance of this product are designed to satisfy the severe conditions encountered on building sites and guarantee outstanding lubricity along with excellent sealing.

### Application

RENOLIT FLM 302 is recommended for use in highly stressed rolling bearings, plain bearings, joints, guides, slow running gearboxes, gear racks, central lubrication systems, etc. RENOLIT FLM 302 is the perfect grease for wear prone pins and bushes.

### Advantages

- Grease for heavy loads
- Water resistant
- Ageing resistant
- Contains MoS<sub>2</sub>
- Good corrosion protection
- Good emergency running properties
- Excellent load carrying capacity even at low speed

### Shelf Life

The minimum shelf life is 36 months if the product is properly stored between 0°C and 40°C in its unopened original container in a dry place. The indication of a minimum shelf life does not include any guarantee of durability.

## RENOLIT FLM 302

### Characteristics

Properties	Unit	Value	Test method
Classification	-	KPF 2 K-20 ISO-L-X-BCEB 2	DIN 51 502 DIN ISO 6743-9
Colour	-	Black	-
Thickener	-	Lithium soap	-
Dropping point	°C	≥ 180	IP 396
Penetration worked (Pw 60)	0.1 mm	265-295	DIN-ISO 2137
Worked penetration $\Delta P_w$ (100,000-60)	0.1 mm	≤ 30	DIN-ISO 2137
NLGI grade	-	2	DIN 51 818
Four ball welding load	N	4000	DIN 51 350-4
FAG FE-9 procedure, A/1500/6000-140, F 50	h	≥ 200	DIN 51 821-2
Base oil viscosity at 40 °C	mm <sup>2</sup> /s	320	DIN 51 562
Temperature range	°C	- 20 to + 120	DIN 51 825

### Hinweis

Die Angaben in dieser Produktinformation beruhen auf den allgemeinen Erfahrungen und Kenntnissen der FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH in der Entwicklung und Herstellung von Schmierstoffen und entsprechen unserem heutigen Wissensstand. Die Wirkungsweise unserer Produkte ist von vielfältigen Faktoren abhängig, insbesondere vom konkreten Einsatzzweck, der Applikation der Produkte, den Betriebsbedingungen, der Bauteilvorbehandlung, eventuellem Schmutzanfall von außen, etc. Aus diesem Grund sind allgemeingültige Aussagen zur Funktion unserer Produkte nicht möglich.

Unsere Produkte dürfen nicht in Flugzeugen oder Raumfahrzeugen verwendet werden. Zur Herstellung von Komponenten für Flugzeuge oder Raumfahrzeuge dürfen unsere Produkte verwendet werden, wenn sie vor der Montage in das Flugzeug oder Raumfahrzeug rückstandslos von den Komponenten entfernt werden.

Die Angaben in dieser Produktinformation stellen allgemeine, nicht verbindliche Richtwerte dar. Keinesfalls beinhalten sie hingegen eine Zusicherung von Eigenschaften oder eine Garantie für die Eignung des Produkts für den Einzelfall. Wir empfehlen daher, vor dem Einsatz unserer Produkte mit den Ansprechpartnern der FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH ein individuelles Beratungsgespräch über die Einsatzbedingungen in der Anwendung und die Leistungsmerkmale der Produkte zu führen. Dem Anwender obliegt es, die Produkte in der vorgesehenen Anwendung auf deren Funktionssicherheit zu testen und mit der gebotenen Sorgfalt einzusetzen.

Unsere Produkte werden kontinuierlich weiterentwickelt. Deshalb behalten wir uns das Recht vor, das Produktprogramm, die Produkte und deren Herstellungsprozesse sowie alle Angaben in dieser Produktinformation jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern, sofern keine kundenspezifischen Vereinbarungen existieren, die dem entgegenstehen. Alle früheren Veröffentlichungen verlieren mit Erscheinen dieser Produktinformation ihre Gültigkeit. Vervielfältigungen jeder Art und Form bedürfen der vorherigen schriftlichen Genehmigung der FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH.

© FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH. Alle Rechte vorbehalten.