

RENOLIT S 2

Description

RENOLIT S 2 is a light brown, lithium soap grease. It is water-resistant, oxidation-resistant, protects against corrosion and shows excellent low temperature behaviour.

The particularly low temperature-resistant raw materials used for the manufacture of RENOLIT S 2 can cause discolouration of non-ferrous metals and possibly attack or swell rubber and plastic sealing materials at temperatures over 90°C. We therefore recommend checking the compatibility of such materials before RENOLIT S 2 is used.

Application

The low dynamic friction of RENOLIT S 2 makes it ideal for the lubrication of all small, high speed plain, roller and precision bearings if their operating speed exceeds the roller bearing manufacturer's upper limits for grease lubrication, even at low and fluctuating temperatures.

Application examples are small electric motors, instruments, machine tool spindles and electrical apparatus in low and critical climatic conditions such as air traffic control systems, refrigerators, air conditioners and transmitter equipment.

Advantages

- Suitable for high rotational speed
- Low dynamic friction
- Excellent low temperature behaviour
- Oxidation resistant
- Excellent corrosion protection properties
- Water resistant

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 S 2

Characteristics

Properties	Unit	Value	Test Method
Classification	-	KE 2/1 G-60 ISO-L-X-EBEA 2/1	DIN 51 502 ISO 6743-9
Colour	-	Light brown	-
Thickener	-	Lithium soap	-
Dropping point	°C	≥ 180	IP 396
Penetration worked (Pw 60)	0,1 mm	280 – 310	DIN ISO 2137
NLGI-grade	-	2/1	DIN 51 818
Corrosion protection Emcor Test	degree of corr.	0 – 0	DIN 51 802
Water resistance	eval. stage	1 – 90	DIN 51 807-1
Flow pressure at -20°C at -40°C at -60°C	hPa	≤ 300 ≤ 600 ≤ 1400	DIN 51 805
Oil separation at +40°C / 18h at +40°C / 7d	%	≤ 3 ≤ 8	DIN 51 817
Oxidation resistance, pressure loss	hPa	≤ 300	DIN 51 808
Base oil viscosity at 40°C at 100°C	mm ² /s	14 4	DIN 51 562-1
Temperature range	°C	-60 up to +100	DIN 51 825

Die Angaben in dieser Produktinformation beruhen auf den allgemeinen Erfahrungen und Kenntnissen der FUCHS SCHMIERSTOFFE 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 Luft-/Raumfahrzeugen bzw. Teilen davon verwendet werden. Dies gilt nicht, soweit die Produkte vor dem Einbau von Bauteilen in ein Luft-/Raumfahrzeug wieder 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 SCHMIERSTOFFE 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 SCHMIERSTOFFE GMBH.

© FUCHS SCHMIERSTOFFE GMBH. Alle Rechte vorbehalten.