

RENOLIT HLT 2

Synthetic Longlife Grease

Description

RENOLIT HLT 2 is an adhesive, lithium soap based lubricating grease designed for long-term applications, containing synthetic (poly-alphaolefin) base oil.

RENOLIT HLT 2 is resistant to high mechanical and thermal loads, work stable, and protects against corrosion even in salty environments. Its working temperature range is between -40°C and + 140°C.

Application

RENOLIT HLT 2 is recommended for all greasing points in roller and friction bearings, especially those exposed to fluctuating ambient temperatures, and when high performance is required.

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.

Advantages

- Suitable for life-time lubrication
- Work stable
- Protects from corrosion, even in the presence of salt water
- Suitable for high thermal loads
- Good adhesiveness
- Suitable for low temperatures
- Mechanically high loadable

Specifications/Approvals

- Evonik
- Lincoln

RENOLIT HLT 2 Synthetic Longlife Grease

Characteristics

Properties	Unit	Data	Test method
Classification	-	KPHC 2 N-40 ISO L-X-DDEB 2	DIN 51 502 ISO 6743-9
Colour	-	Light brown	-
Thickener	-	Lithium soap	-
Dropping point	°C	≥ 180	IP 396
Worked penetration (Pw 60)	0,1 mm	265 – 295	DIN ISO 2137
Work resistance ΔP_w (100000 - 60)	0,1 mm	≤ 40	DIN ISO 2137
NLGI-grade	-	2	DIN 51 818
Corrosion protection properties Emcor Test	Degree of corr.	0 - 0	DIN 51 802
Copper corrosion	Degree of corr.	1 -100	DIN 51 811
Flow pressure at -40°C	hPa	≤ 1400	DIN 51 805-2
Oil separation at 40°C / 18h at 40°C / 7d	%	≤ 1,5 ≤ 3,5	DIN 51 817
Oxidation resistance 100 h / 100°C	bar	≤ 0,5	DIN 51 808
Base oil viscosity at 40°C at 100°C	mm ² /s	105 12	FLV-V-28*
Temperature range	°C	-40 up to +140	DIN 51 825

* FLV = FUCHS laboratory test method

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 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 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.