

Product Information

MOVING YOUR WORLD



RENOLIT PU-FH 300

High temperature heavy-duty grease

Formerly known as: URETHYN MP 2

Description

RENOLIT PU-FH 300 is a high temperature heavy-duty grease based on a polyurea thickener and mineral oil.

RENOLIT PU-FH 300 is characterised by high temperature properties, load-carrying capacity, water resistance, corrosion protection and resistance to acids and alkalis.

The operating temperature range of RENOLIT PU-FH 300 is -20 to +180 °C.

Application

RENOLIT PU-FH 300 is mainly used for the following application(s) / function(s):

- Machinery and equipment for the mining, cement and asphalt industries
- Pellet presses

RENOLIT PU-FH 300 can also be used for the following application(s) / function(s):

- Multipurpose grease for temperature and loaded lubrication points

Advantages

- Very good corrosion protection
- Very good load-carrying capacity (EP)
- Excellent water resistance
- Very good high temperature properties
- Very good ageing resistance
- Good plastic and elastomer compatibility
- Good pumpability in central lubrication systems

Storage Conditions

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.

Notes

Safety and disposal instructions can be found in the current safety data sheet. The pumpability of RENOLIT PU-FH 300 in centralised lubrication systems should be checked with the system manufacturer. Plastics and elastomers should be tested in practice for their compatibility with RENOLIT PU-FH 300 before serial use due to the large number of different materials.

Product Information

MOVING YOUR WORLD



TYPICAL CHARACTERISTICS

Thickener type		polyurea
Base oil viscosity at 40 °C	ASTM D7042	500 mm²/s
Base oil viscosity at 100 °C	ASTM D7042	32.5 mm²/s
Colour		light brown
NLGI grade	DIN 51818	2
Dropping Point	DIN ISO 22286	≥ 230 °C
Worked penetration WP60	DIN ISO 2137	265-295 1/10 mm
Resistance to water, 90 °C: Rating	DIN 51807-1	1
Corrosion protection properties SKF-Emcor, dist. water: Degree of corrosion	DIN 51802	0-0
Copper corrosion at 100 °C: Degree of corrosion	DIN 51811	1
Oil separation 40 °C, 18 h	DIN ISO 22285	≤ 1 %
Oil separation 40 °C, 7 d	DIN ISO 22285	≤ 2 %
Four ball welding load	DIN 51350-4	~ 2600 N
Flow pressure at 20 °C	DIN 51805-2	≤ 100 hPa
Flow pressure at -20 °C	DIN 51805-2	≤ 1400 hPa
Temperature range	LV0124	-20 / +180 °C

LV / FLV = FUCHS laboratory test procedure

Product Information

MOVING YOUR WORLD



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.

Note

The information contained in this product information is based on the experience and know-how of FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH in the development and manufacturing of lubricants and represents the current state-of-the-art. The performance of our products can be influenced by a series of factors, especially the specific use, the method of application, the operational environment, component pre-treatment, possible external contamination, etc. For this reason, universally-valid statements about the function of our products are not possible.

Our products must not be used in aircraft or spacecraft. Our products may be used in the manufacture of components for aircraft or spacecraft if they are removed without residue from the components prior to assembly into the aircraft or spacecraft.

The information given in this product information represents general, non-binding guidelines. No warranty expressed or implied is given concerning the properties of the product or its suitability for any given application. We therefore recommend that you consult a FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH application engineer to discuss application conditions and the performance criteria of the products before the product is used. It is the responsibility of the user to test the functional suitability of the product and to use it with the corresponding care.

Our products undergo continuous improvement. We therefore retain the right to change our product program, the products, and their manufacturing processes as well as all details of our product information sheets at any time and without warning, unless otherwise provided in customer-specific agreements. With the publication of this product information, all previous editions cease to be valid. Any form of reproduction requires express prior written permission from FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH.

© FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH. All Rights reserved.