

RENOLIT LX-PG 2

Описание

RENOLIT LX-PG 2 – это смазка на основе комплексного литиевого загустителя и специально подобранных полигликолевых базовых масел. RENOLIT LX-PG 2 надежно защищает оборудование от окисления и коррозии, снижает износ и противостоит экстремальным нагрузкам.

Даже в случае использования в узлах с высокой температурой и мощными центробежными силами RENOLIT LX-PG 2 сохраняет коллоидную стабильность – разделения масла и загустителя не происходит.

Применение

RENOLIT LX-PG 2 используется для смазывания подшипников скольжения и качения, направляющих, где требуется хорошая совместимость с эластомерами.

RENOLIT LX-PG 2 прекрасно работает в зубчатых передачах с парами трения сталь-бронза.

Свойства

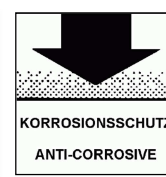
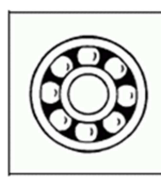
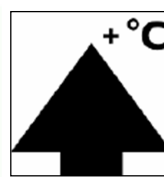
- Противостоит окислению
- Защищает от коррозии
- Снижает износ
- Высокая несущая способность
- Хорошая совместимость с эластомерами
- Отличная совместимость с цветными металлами
- Высокая стойкость к термическим нагрузкам

Спецификации

- VW TL 52 150

Типовые характеристики

Параметр	Единица	Значение	Метод
Обозначение		KP PG 2 P-40 L-X-DEEB 2	DIN 51 502 ISO 6743-9
Цвет		светло-коричневый	
Тип загустителя		Li-комплекс	
Температура каплепадения	°C	> 250	IP 396/93
Пенетрация рабочая (Pw 60)	0,1мм	280-310	DIN ISO 2137
Класс по NLGI		2	
Тест на коррозию EMCOR	баллы	1-1	DIN 51 802
Водостойкость	баллы	1-90	DIN 51 807-1
Предел текучести при +20°C	гПа	< 100	DIN 51 805
при -30°C	гПа	< 750	DIN 51 805
при -35°C	гПа	< 1400	DIN 51 805
Рабочие температуры	°C	-40/+160	



Представленные данные являются типовыми на момент составления описания. Компания сохраняет за собой право вносить изменения. Приведенные данные характеризуются повторяемостью и воспроизводимостью при применении соответствующих методов испытаний. Информация по безопасному применению продукта содержится в Паспорте Безопасности (MSDS). Более подробную информацию о продукте и его использовании можно получить у технических специалистов компании:

RENOLIT LX-PEP 2

Описание

RENOLIT LX-PEP 2 это пластичная смазка с широким температурным интервалом применения, приготовленная на базе минерального масла и комплексного литиевого мыла.

Свойства

Комбинация противоизносных и противозадирных присадок обеспечивает отличную стабильность смазочной пленки в условиях экстремальных нагрузок.

RENOLIT LX-PEP 2 содержит антиокислительные и антикоррозионные присадки, предохраняющие подшипник от коррозии в условиях агрессивной атмосферы и повышенной влажности на весь срок службы.

RENOLIT LX-PEP 2 обладает отличной адгезией к смазываемым поверхностям, что в сочетании со смазывающими свойствами продукта сводит износ узла к минимуму.

Применение

RENOLIT LX-PEP 2 используется для смазывания нагруженных подшипников скольжения и качения всех типов, например подшипников горячих воздуходувок, генераторов, электромоторов, печных вагонеток, ручного инструмента и т.п.

RENOLIT LX-PEP 2 широко применяется в автомобильной промышленности и одобрена для закладки в ступичные подшипники легковых и грузовых автомобилей и автобусов.

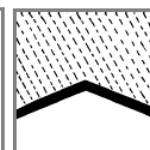
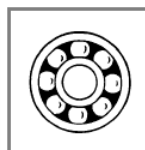
В указанном температурном диапазоне смазка часто используется на весь срок службы узла.

Спецификации

MAN 284 Li-H 2
MB 265.1
VW TL 52147 X
ZF TE-ML 12

Типовые характеристики

Свойства	Единица	Значение	Метод
Классификация		KP 2 N -30 L-X-CDEB 2	DIN 51 502 ISO 6743-9
Цвет		Зелёный	
Температура каплепадения	°C	>250	DIN ISO 2176
Пенетрация рабочая	0,1 мм	265 - 295	DIN ISO 2137
NLGI класс	-	2	DIN 51 818
Тест на коррозию (SKF-Emcor)	баллы	0 - 0	DIN 51 802
Водостойкость	баллы	1 – 90	DIN 51 807-1
Предел текучести, -30°C	гПа	< 1600	DIN 51 805
Коллоидная стабильность, 18ч/40°C	%	< 1	DIN 51 817
Коллоидная стабильность, 7дн/40°C	%	< 4	DIN 51 817
Стабильность к окислению	бар	0,5	DIN 51 808
Вязкость базового масла, 40°C	мм²/с	170	DIN 51 562
Вязкость базового масла, 100°C	мм²/с	14	DIN 51 562
Температурный диапазон	°C	-30 / +150	



Представленные данные являются типовыми на момент составления описания. Компания сохраняет за собой право вносить изменения. Приведенные данные характеризуются повторяемостью и воспроизводимостью при применении соответствующих методов испытаний. Информация по безопасному применению продукта содержится в Паспорте Безопасности (MSDS). Более подробную информацию о продукте и его использовании можно получить у технических специалистов компании:

GLEITMO 585 K

Heavy-duty grease with white solid lubricants

Performance Features

- temperature range: -45 / +130 °C
- provides extensive protection against wear, even when subject to shock load and oscillatory movement
- prevents fretting corrosion
- provides excellent corrosion protection
- permits long lubrication intervals
- very resistant to ageing
- permits machines and systems subject to extreme stress to function reliably



EP properties



low
temperatures



anticorrosive



roller bearings



plain bearings

Description

GLEITMO 585 K is a high-grade lithium-soap grease on a synthetic oil basis. It contains a synergetically effective combination of white solid lubricants which damp shock loads and reduce wear. GLEITMO 585 K helps to prevent fretting corrosion and permits long lubrication intervals.

Field of application

GLEITMO 585 K is used for bearings and lubrication points of all types subject to particularly stringent requirements. For lubrication points subject to risk of fretting corrosion or exposed to oscillatory movements and vibration. Owing to the white coloration, GLEITMO 585 K is also used in applications involving clean conditions, amongst others in textile and paper processing and filling and packaging machines.

Method of application

Roller bearings: fill free space in bearing and in housing only to approximately 30 to 50 % with GLEITMO 585 K. Regarding bearings which rotate only very slowly the housing can be filled entirely with GLEITMO 585 K. GLEITMO 585 K can be pumped with automatic lubrication devices. Do not mix with greases on a different soap base. Please consult us in case of doubt!

Technical Data: GLEITMO 585 K

Characteristics	Value	Unit	Test Method
Reference	KPFHC2K-40		DIN 51502
Colour	beige		
Temperature range	-45 /+130	° C	DIN 51825
Base oil	syn		
Thickener	Li		
Solid lubricants	white		
Base oil viscosity [40°C]	50	mm²/s	DIN 51562-1
Working stability / penetration drop after:			
100 000 double strokes	max. 40	1/10 mm	
NLGI grade	2		DIN 51818
Moisture content	<0,1	%	DIN ISO 3733
Dropping point	>180	° C	DIN ISO 2176
Water resistance	0-90	rating	DIN 51807-1
Oil separation [40 °C, 7 d]	<5	%	DIN 51817
Flow pressure [-40 °C]	1100	hPa	DIN 51805
Copper strip test [24 h / 100°C]	1	rating	DIN 51811
EMCOR [dist. Water]	0-0	rating	DIN 51802
FAG-FE 8 test [ang. cont ball 7.5 min-1/80 kN]	mw10=3.2 mw50=6.3	mg	E DIN 51819
Qualitative rating	very good		
FAG-FE 9 test A/1500/6000-130	F50>200	h	DIN 51821

LLS = LUBRITECH Laboratory Specification
Typical for current production. Variations in these characteristics may occur.

Product Information



LUBRITECH
Special Application Lubricants

As far as we know this information reflects the current state of knowledge and our research. It cannot, however, be taken as an assurance about the properties nor as a guarantee of the suitability of the product for the individual case in point. Before using our products the purchaser must, therefore, check their suitability and be satisfied that the output will be satisfactory. 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 prior announcement, unless otherwise provided in customer-specific agreements. With the publication of this product information sheet, all previous editions cease to be valid.

We are specialized in developing products for extreme tribological problems in cooperation with end users.

FUCHS LUBRITECH provides service and individual advice. Please contact us!

E-Mail: info@fuchs-lubritech.de

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, water resistant, 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
- Water resistant
- 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

- SNCF
- Evonik
- Lincoln
- Bundeswehr (GY 3010)



RENOLIT HLT 2

Synthetic Longlife Grease

Characteristics

Properties	Unit	Data	Test method
Classification	-	KPHC 2 N-40 ISO L-X-DDHB 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 $\Delta \square P_w$ (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
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	DIN 51 562-1
Temperature range	°C	-40 up to +140	DIN 51 825



RENOLIT HLT 2

Synthetic Longlife Grease

The information contained in this product information is based on the experience and know-how of FUCHS EUROPE SCHMIERSTOFFE 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. 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 EUROPE SCHMIERSTOFFE 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 EUROPE SCHMIERSTOFFE GMBH.

© FUCHS EUROPE SCHMIERSTOFFE GMBH. All rights reserved.



Синтетическая высокотемпературная смазка на основе полимочевины с высокой стойкостью к выдавливанию для высокоскоростных приложений.

ПРИМЕНЕНИЕ

Универсальная высоко-/низкотемпературная смазка для высокоскоростных приложений

Рекомендация

- Возглавляет ассортимент синтетических смазок, предназначенных для закладки на заводе на весь срок службы узла.
- Также пригодна для подшипников, направляющих, подвесок, шасси в условиях высоких температур и сухой или умеренно влажной среды, подшипников электромоторов и генераторов, подшипников вытяжных вентиляторов для горячего газа или пара, подшипников сушильных установок, насосов, печных конвейеров и всех других приложений с высокими и/или низкими скоростями вращения и температурами.
- При использовании избегать попадания в смазку пыли и/или грязи. Предпочтительно пользоваться пневматической системой нагнетания или картриджами.

СПЕЦИФИКАЦИИ

- ISO 6743-9: L-XDFEB 2
- DIN 51502: KP2R-40

ПРЕИМУЩЕСТВА

Термическая и механическая стабильность

Отличные высоко- и низкотемпературные свойства

Отсутствие токсичных компонентов

- Долговечность и высокая стабильность по отношению к напряжениям сдвига.
- Высокая стабильность свойств в эксплуатации и при хранении.
- Легко нагнетается и прокачивается.
- Отличный режим смазывания при высокой и/или низкой температуре.
- Превосходное прилипание к контактирующим металлическим поверхностям (адгезия).
- Отличная защита от ржавления и коррозии.
- Превосходная термостойкость благодаря хорошей реверсируемости.
- Не содержит свинец и другие тяжелые металлы, вредные для здоровья и окружающей среды.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типичные показатели	Стандарт	Ед.	ALTIS SH 2
Мыло/Загуститель	-	-	Полимоочевина
Класс консистенции NLGI	ASTM D 217/DIN 51818	-	2
Цвет	Визуально	-	Бледно-желтый
Внешний вид	Визуально	-	Однородная
Диапазон рабочих температур	-	°C	-40 до 180
Пенетрация при 25°C	ASTM D 217/DIN 51818	0,1 мм	265-295
Текучесть под давлением 1400 mbar	DIN 51 805	°C	-43
Испытание в подшипнике, 10000 об/мин, 149°C	ASTM D 3336	ч	>2000
Тест на ЧШМ, нагрузка сваривания	ASTM D2596	кгс	>315
Тест на антикоррозионные свойства SKF-EMCOR	DIN51802/IP220/NFT 60-135/ISO 11007	класс	0 - 0
Температура каплепадения	IP 396/NF T 102 C	°C	>260
Вязкость базового масла при 40°C	ASTM D 445/DIN 51562-1/ISO 3104/IP71	мм ² /с	80
FAG-FE9 6000/1.5/170°C	DIN 51821	ч. F10/F50	>400

*Приведены усредненные значения для информации

TOTAL LUBRIFIANTS

Industrie & Specialites

09-05-2007 (заменяет версию от 16-09-2002)

ALTIS SH 2

1/1



Применение данного смазочного материала в соответствии с его назначением и нашими рекомендациями не представляет особой опасности. Паспорт безопасности продукта, в соответствии с требованиями действующих в ЕС норм, может быть предоставлен по запросу местным торговым представителем.