

RENOLIT AS

SYNTHETIC RESISTANT TO HYDROCARBONS SEALING GREASE

Description

RENOLIT AS is a new type of grease which reduces friction, adheres well, and which is resistant to aging and which combines the functions of lubrication and sealing. It is resistant to lube and hydraulic oils, fuels, heating oils, petroleum, white spirit and water. RENOLIT AS also offers limited resistance to some chlorinated hydrocarbons and acids. RENOLIT AS can only be dispersed with specific solvents such as acetone, methanol.

RENOLIT AS contains agents which improve its corrosion protection, mechanical load capacity and which reduce friction. Compared to mineral oil based greases, RENOLIT AS has a very low friction coefficient and even a thin film offers excellent lubricity. RENOLIT AS does not contain silicone oil or any powdery substances.

Application

RENOLIT AS is recommended for all types of roller and plain bearings especially when they are exposed to contact with fuels, heating oils, solvents or their vapours such as in pumps, ventilators, conveyors in chemical plants, printing machines, cleaning equipment and painting lines.

RENOLIT AS also performs well in applications subject to vibration. RENOLIT AS can also be used as a plastic sealant for stationary or almost stationary sealing elements e.g. as gaskets, O-rings and ground glass or metal stoppers and taps. RENOLIT AS is a good assembly aid and a good supplementary sealant for radial seals for rotating shafts, pistons, piston rods and rotary transmission in hydraulic and pneumatic systems.

Advantages

- Resistant to hydrocarbons
- Good corrosion protection
- Aging resistant
- Good sealing properties

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 AS SYNTHETIC RESISTANT TO HYDROCARBONS SEALING GREASE

Characteristics

Properties	Unit	Value	Test Method
Colour	-	Light brown	-
Thickener	-	Lithium soap	-
Dropping point	°C	≥ 160	IP 396
Penetration worked (Pw 60)	0,1 mm	310 - 340	DIN ISO 2137
NLGI-grade	-	1	DIN 51 818
Corrosion protection properties with 3 % NaCl (Emcor-Test)	degree of corr.	1 - 1	DIN 51 802
Copper corrosion	degree of corr.	1 - 100	DIN 51 811
Water resistance	eval.-stage	1 - 90	DIN 51 807-1
Behaviour towards liquids Petroleum White spirit 0.1 N Hydrochloric acid 0.1 N Sulphuric acid	eval.-stage	0 - 90 0 - 90 1 - 90 1 - 40	On the basis DIN 51 807-1
Base oil viscosity at 40°C at 100°C	mm ² /s	3000 228	FLV-V-28 *
Temperature range	°C	-20 up to +140	-

* 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.