

## RENOLIT ST 8-081/2

### Perfluorinated high temperature paste

#### Description

RENOLIT ST 8-081/2 is a high temperature paste based on a special thickener and perfluoropolyether (PFPE). RENOLIT ST 8-081/2 is characterised by resistance to a wide range of chemicals and solvents, corrosion and wear protection as well as ageing resistance.

The operating temperature range of RENOLIT ST 8-081/2 is -20 to +260 °C.

#### Application

- Lubrication points exposed to aggressive chemicals and gases

#### Advantages

- Good high temperature properties
- Good ageing resistance
- Very good load-carrying capacity (EP)

#### Storage Conditions

The minimum shelf life is 60 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. RENOLIT ST 8-081/2 is not miscible or compatible with greases based on other base oils and thickeners! Before applying the lubricant, the surfaces must be free of oil and grease. We recommend pretreating the surfaces with METABLANC PFPE as a cleaner. Never expose RENOLIT ST 8-081/2 to temperatures above 280 °C, otherwise harmful vapors will form as a result to thermal decomposition! RENOLIT ST 8-081/2 is not suitable for perfluorinated rubbers!

# Product Information

MOVING YOUR WORLD



## TYPICAL CHARACTERISTICS

Base oil type		synthetic
Base oil viscosity at 40 °C	ASTM D7042	510 mm <sup>2</sup> /s
Colour		white
Unworked penetration	DIN ISO 2137	265-295 1/10 mm
Dropping Point	DIN ISO 22286	without
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 200 °C: Degree of corrosion	DIN 51811	1
Four ball welding load	DIN 51350-4	≥ 6000 N
Evaporation loss 200 °C, 22 h	DIN 58397-1	≤ 1 %
Temperature range		-20 / +260 °C
Temperature range, short-term up to		+280 °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.