

## RENOLIT CSX 15

### HD GREASE BASED ON CALCIUM SULPHONATE COMPLEX SOAP

#### Description

RENOLIT CSX 15 is an HD grease based on calcium sulphonate complex soap and high-viscous mineral oil.

RENOLIT CSX 15 shows excellent characteristics concerning working stability, EP, anti-wear properties, and corrosion protection, even in the presence of salt water.

RENOLIT CSX 15 has very little oil separation, is water resistant and may be used in a wide temperature range up to 180°C

#### Application

RENOLIT CSX 15 was developed for lubrication of highly stressed plain and roller bearings and can be applied wherever a grease has to meet high demands on corrosion protection, loadability, and work resistance.

RENOLIT CSX 15 is easily pumpable even in long tubes fed by centralised lubrication systems. Typical applications for RENOLIT CSX 15 are plain and roller bearings in steel mills, paper industry, mining, concrete industry, quarries, pellet presses, and construction equipment.

#### Advantages

- Heavy duty grease
- Good corrosion protection, even in the presence of salt water
- Water resistant
- Aging resistant
- Easily pumpable in central lubricating systems

#### 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 CSX 15

### HD GREASE BASED ON CALCIUM SULPHONATE COMPLEX SOAP

#### Properties

Properties	Unit	Data	Test method
Colour	-	Light brown	-
Thickener	-	Calcium sulphonate complex soap	-
Dropping point	°C	≥ 250	IP 396
Worked penetration	0,1 mm	295 - 325	DIN ISO 2137
Worked stability $\Delta P_w(100.000-60)$	0,1mm	≤ 50	DIN ISO 2137
Shell Roller test 72h/100°C $\Delta P_w60$	0,1mm	≤ 30	ASTM D 1831
NLGI grade	-	1-2	DIN 51 818
Corrosion protection properties with dist. water with 3% NaCl (Emcor test)	Degree of corr.	0 - 0 1 - 1	DIN 51 802
Copper corrosion	Degree of corr.	1 - 120	DIN 51 811
Water resistance	Eval.-stage	1 - 90	DIN 51807-1
Four ball method, welding load	N	3600	DIN 51 350-4
Flow pressure at -20°C	hPa	≤ 1400	DIN 51 805-2
Oil separation at 18h / 40°C at 7d / 40°C	%	≤ 1 ≤ 3	DIN 51 817
Base oil viscosity at 40°C at 100°C	mm <sup>2</sup> /s	440 29	FLV-V-29*
Temperature range	°C	-20 to +180	-

\* 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.