

## RENOLIT ST - SR 2

PI 5-5080

**Speciální syntetické plastické mazivo odolné vůči radioaktivnímu záření**

### Popis

RENOLIT ST-SR 2 je speciální plastické mazivo na bázi syntetického oleje ve spojení s lithným mýdlem Li-12-hydroxystearát. Mazivo má lehce tažnou, poddajnou strukturu.

Speciální kombinace základového oleje a zahušťovacího prostředku dávají mazivu RENOLIT ST-SR 2 vynikající mazací účinky a současně velmi dobrou odolnost vůči radioaktivnímu záření.

RENOLIT ST-SR 2 nemá na rozdíl od ostatních běžných plastických maziv sklon k předčasnému stárnutí vlivem radioaktivního záření.

Běžná plastická maziva po krátké době tvrdnou a zahušťují se. Nemohou pak spolehlivě mazat ložiska.

RENOLIT ST-SR 2 garantuje dobrou antikorozi ochranu, velmi dobrou odolnost vůči hnětení, teplotě, vodě a vynikající ochranu proti oxidaci.

Je snášenlivý s většinou elastomerů.

### Použití

RENOLIT ST-SR 2 je díky své rezistenci vůči záření vhodný pro použití ve všech valivých ložiscích zdravotnické techniky (rentgenové přístroje) a v jaderných elektrárnách. Může být použit i na mazací místa manipulátorů v oblasti recyklace a v oblastech výzkumu.

### Charakteristika

Vlastnosti	Jednotka	Údaje	Zkouška dle
Označení	-	K 2 K-30 ISO-L-X-CCEA-2	DIN 51 825 DIN ISO 6743-9
Barva	-	světle hnědá	-
Zahušťovací prostředek	-	Li-12-hydroxystearát	-
Bod skápnutí	°C	> 180	DIN ISO 2176
Penetrace po prohnětení	0,1 mm	265 - 295	DIN ISO 2137
Odolnost vůči hnětení, $\Delta P_{w(100.000 - 60.000)}$	0,1 mm	< 30	DIN ISO 2137
Třída NLGI	-	2	DIN 51 818
Antikorozi účinky (test Emcor)	stupeň koroze	0 - 1	DIN 51 802
Korozi účinky na mědi	stupeň koroze	1 - 120	DIN 51 811
Hustota	kg/m <sup>3</sup>	890	DIN 51 757
Chování vůči vodě	stupeň hodnocení	0 - 90	DIN 51 807-1
Protlačitelnost při - 30 °C	hPa	< 1200	DIN 51 805
Odlučování oleje 18h / 40 °C	%	1,5	DIN 51 817
7d / 40 °C	%	3,5	DIN 51 817
Oxidační stabilita	bar	0,2	DIN 51 808
Viskozita základového oleje při 40 °C	mm <sup>2</sup> /s	105	DIN 51 562
při 100 °C	mm <sup>2</sup> /s	7	DIN 51 562
Chování vůči elastomerům SRE-NBR 1 při 100 °C, 68h			
- změna hmotnosti	%	+ 6	DIN 53 521
- změna objemu	%	+ 5	DIN 53 521
- změna jednotek tvrdosti Shore A	Shore	- 5	DIN 53 521
- protažení do protržení	%	- 11	DIN 53 521
- pevnost v tahu	%	+ 0,4	DIN 53 521
Rozsah užitných teplot	°C	- 30 až + 120	-