

RENOLIT SI 703 RENOLIT SI 704

PI 5-6010
Strana 1/2

Popis

RENOLIT SI 703 a RENOLIT SI 704 jsou neskapávající plastická maziva s anorganickými zahušťovadly.

Obě tato plastická maziva jsou odolná vůči vodě a stárnutí, vykazují velmi dobré izolační vlastnosti a odolnost vůči průrazu, mají velmi dobrou přilnavost na kovy a keramiku.

Vrstva maziva na ošetřených dílech velmi dobře odpuzuje vodu a poskytuje tak ochranu proti korozi.

Vlastnosti

Nerozpustnost:

voda, metanol, etanol, glycerin, glykol, ropné oleje

Rozpustné / dispergující v:

chlorovované uhlovodíky, metylenchlorid, benzin, technický benzin, petroleter, xylol, toluol, kerosin, etylestery kyseliny octové a jiné.

Stabilita skladování

Hodnoty dané specifikací použití jsou zaručeny po dobu 12 měsíců; všeobecně jsou produkty svými základními vlastnostmi odolné po řadu let (pokud nejsou zatíženy extrémními podmínkami okolí nebo extrémními funkčními požadavky).

Použití

- A) pomocné prostředky při montáži elastomerů, při které dochází k pohybu elastomerů, případně plastů vůči kovu.
- B) Jako netvrdnoucí izolační hmota, například zástrčkové spoje (například zapalovací svíčky), které musejí být chráněny před vlhkostí a demontovatelné.
Slouží k uložení diod, tranzistorů a ostatních polovodičů.
- C) Jako izolační vrstva, zejména v rozvodnách nebo v transformátorech, které jsou vystaveny zvýšenému zatížení vodivým prachem z okolí.

RENOLIT SI 704 nanesený v tenké vrstvě (cca 2 mm) zamezuje tvorbě vodivých vrstev a tím vzniku povrchových proudů, zejména elektrickým přeskokům. Tím se výrazně zvyšuje provozní bezpečnost zařízení v blízkosti mořského pobřeží (nebezpečí vlivem slaného vzduchu) nebo průmyslových zařízení (prach z cementu, solný prach a podobně).

Provozní bezpečnost je zpravidla plně zajištěna po dobu dvou let. Po dvou letech se většinou nanese na starý film další tenká vrstva (cca 1 mm) nebo se ve druhém roce provádí čištění a nanáší se nová vrstva. Postup je podmíněn místními podmínkami. Nanášení se běžně provádí kartáčem nebo štětcem.

Čištění izolátorů je možné provést odstraněním podstatné části maziva savým papírem. Zbytek se odstraní rozpouštědlem, přičemž mimo jiné přicházejí v úvahu estery kyseliny octové.
Je však nutné dodržovat odpovídající bezpečnostní předpisy.

Charakteristika

Vlastnosti	Jednotka	RENOLIT SI		Zkouška dle
		703	704	
Označení	-	KSI 1 R-40 L-X-EFIA 1	KSI 3 R-40 L-X-EFIA 1	DIN 51 502 DIN ISO 6743-9
Vzhled	-	bezbarvé, průsvitné		-
Penetrace v klidu	1/10 mm	290 - 310	230 - 250	DIN ISO 2137
Penetrace po prohnětení	1/10 mm	290 - 340	230 - 270	DIN ISO 2137
Bod skápnutí	°C	bez bodu skápnutí		DIN ISO 2176
Rozsah provozních teplot	°C	- 40 až + 180		DIN 51 805
krátkodobě	°C	+ 200		-
Prchavé podíly 30 h / 200 °C	%	3,5	2,5	FED-STD 791 M 321
Odlučování oleje 30 h / 200 °C	%	5,0	2,5	FED-STD 791 M 321
Elektrický odpor 25 °C	Wcm	nad 10 ¹³		DIN 53 481
Odolnost proti průrazu	KV/mm	cca 20		DIN 53 481
(0,05 inch odstup elektrod	KV/0,05 inch	cca 25		
Dielektrická konstanta 1 kHz – 10 Mhz	-	2,8	3,1	-
Elektrický ztrátový faktor 1 kHz - 10 Mhz	-	< 0,003		-
Odolnost vůči jiskrovému výboji	-	minimálně 60 s		-