

RTV 102

PROFESIONÁLNÍ SILIKONOVÝ TMEL – BÍLÝ

1. Produkt

Profesionální řada těsnících silikonových tmelů pro nejnáročnější použití.

Zaručuje optimální spolehlivost, pružnost a dlouhodobou životnost i v nejnáročnějších provozech.

2. Vlastnosti

- je mimořádně odolný vůči extrémním teplotám
- zůstává pružný a nezkřehne i při teplotách do – 60 °C
- **odolávají i vysokým teplotám až do +260 °C**
- odolný i vůči atmosférickým vlivům a slunečnímu UV záření, agresivnímu chemickému prostředí a látkám – kyseliny, zásady, uhlovodíkové kapaliny, organická a anorganická rozpouštědla, oleje...
- má vynikající tepelné a elektrické izolační vlastnosti
- má vynikající přilnavost ke kovům, sklu, většině plastických hmot a dřevěným materiálům



3. Možnosti použití

Nahrazují staré těsnící materiály při údržbě a oprav strojů a zařízení ve všech oblastech průmyslu za vysokých teplot – těsnění olejové vany, víka převodovek, příruby všeho druhu, těsnění víka olejových transformátorů, víka termostátů, těsnění topných těles, plochá těsnění, elektrické izolace apod.

4. Aplikace

Vytvrzuje působením vzdušné vlhkosti. Aby bylo dosaženo dokonalé vytvrzení, nemá být nanesená vrstva silnější více jak 6 mm.

Lepené plochy se důkladně očistí a odmastí odmašťovacím prostředkem NICRO 901 K-3S. Plochy je možné případně za sucha zdrsňit. Vytvrzování probíhá směrem zvenku dovnitř, cca po 20-ti minutách se vytvoří nelepivá vrstva. Proces vytvrzování může být urychlen vyššími teplotami a vyšší vzdušnou vlhkostí.

Po cca 1-3 hodinách je možno provádět manipulaci, konečná pevnost se dosahuje po několika dnech. Během vytvrzování tmel vylučuje kyselinu octovou jako produkt štěpení, proto je vhodné zajistit dostatečné větrání.

Aplikace 1 – trvalé těsnění: nanést na jednu stranu dílů, spojit a nechat vyžrát.

Aplikace 2 – snadná demontáž: nanést na jednu stranu dílů, nechat vyžrát a teprve následně oba díly spojit. Vzniklé pružné těsnění se nespojí - nepřilepí k druhému spojovanému dílu.

5. Fyzikálně - chemické vlastnosti

Skupenství: pevné
Barva: bílá
Zápach: kyselina octová
Hustota: 1,05 při 20 °C

Pevnost v tahu: 28 kg/cm²
Pevnost ve smyku: 14 kg/cm²
Tvrdost, Shore: 30
Prodloužení v %: 450
Rozpustnost ve vodě: nerozpustný
Smrštění (stažení): méně jak 1 %
Elektrická pevnost: 20 kV/mm
Dielektrická konstanta: 2,8 při 60 Hz

Trvalá provozní tepelná odolnost: 204 °C
Krátkodobá provozní tepelná odolnost: 260 °C

Odolnost:	kyselá sůl 50 %	velmi dobrá
	kyselina sírová 50 %	velmi dobrá
	amoniak	velmi dobrá
	nasycený solný roztok	velmi dobrá
	olej	velmi dobrá
	benzín	velmi dobrá
	methanol	dobrá

6. Balení

	Objednací číslo	Obsah
Kartuš:	E-30-0001-10	327 G

Poznámka: Informace uvedené v tomto technickém listu slouží pouze pro informační účely a byly sestaveny podle našich nejlepších znalostí a zkušeností. Neneseme však žádnou odpovědnost za výsledek aplikace, protože nemůžeme kontrolovat podmínky a postup použití. Doporučujeme, abyste předem provedli zkoušky k potvrzení vhodnosti našeho produktu pro Vaši konkrétní aplikaci.
Revize TL: 2025_1.