

# 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 termostatů, 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 zdrsnit. 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/cm <sup>2</sup>
Pevnost ve smyku:	14 kg/cm <sup>2</sup>
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**

	<b>Objednací číslo</b>	<b>Obsah</b>
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: 2023\_1.