

SILIKON VYSOKOTEPLTNÍ

Silikon vysokoteplotní je vysoce kvalitní jednosložkový tmel. Silikon vytvrzuje vzdušnou vlhkostí a vytváří houževnatý, trvale elastický spoj. Silikon je určen pro tmelení na místech vystavených vlivům vysokých teplot. **Silikon vysokoteplotní** má vynikající přilnavost k většině stavebních materiálů:

- sklo a skelné povrchy
- keramika
- glazurované povrchy
- impregnované a barvené dřevo

VÝHODY

- **Vynikající teplotní odolnost:** při dlouhotrvajícím vystavení do 260°C, krátkodobě do 315°C
- **Vynikající přilnavost k většině neporézních materiálů**
- **Pružný za nízkých (-65°C) i vysokých teplot (+260°C)**
- **Bez obsahu rozpouštědel**
- **Zachovává si tvar, bez objemových změn**
- **Vynikající fyzikální vlastnosti:** vytváří trvalý a pružný spoj s nízkým smrštěním, při vystavení nepodléhá vlivu slunečního záření, sněhu a ozónu, odolný mnoho let
- **Okamžitě použitelný**
- **Velmi jednoduchá aplikace**

TYPICKÉ POUŽITÍ

Automobily:

- Tmelení a těsnění automobilových, průmyslových a lodních motorů, olejových van, vodních čerpadel, krytů ventilů, převodových skříní, skříní termostátů apod.
- Tmelení auto skel
- Spojování těsnících pásek
- Tmelení štěrbin, prasklin a otvorů

Průmysl:

- Oprava instalatérských prasklin
- Izolace elektroinstalačních vedení
- Oprava pryžových dílů

Domácí práce:

- Spojování a tmelení ochranných krytů, které jsou vystaveny vysokým teplotám, komínové filtry a tepelné jednotky, motory a energetické zdroje, chladničky a motory pump, topné systémy, kuchyňské zařízení, kouřové a větrací rozvody.
- Opravy hadic a prasklin v instalatérských rozvodech (Rozvaděče teplé vody)
- Opravy opotřebovaných pryžových dílů

STANDARDY

Tmel je vyroben v souladu s požadavky normy ISO 11600 pro tmely typů F a G třídy 20LM.

TECHNICKÁ DATA

Nevytvrzený:

Konzistence	Jemná tixotropní pasta
Systém vytvrzování	Acetoxi
Hustota	1,03 g/cm ³
Tvorba povrchové slupky	10 až 20 min.
Vytvrzovací poměr	cca 3mm/den
Doporučená aplikační teplota	+5°C až +40°C

Vytvrzený:

Modul tažnosti při 100% natažení	0,49 MPa	ISO 8339
Protažení při přetržení	115%	ISO 8339
Pevnost v tahu při přetržení	0,55 MPa	ISO 8339
Pohybová přizpůsobivost	± 20%	
Tvrdost dle Shore A	27	
Tepelná odolnost	Červený, modrý: -65°C ÷ +260°C (krátkodobě +315°C) Černý: -65°C ÷ +245°C (krátkodobě +305°C)	

NÁVOD K POUŽITÍ

Tvar spoje: Šíře spoje **TYTAN® Silikon vysokoteplotní** by měla být 6 mm. Pro spoje s šíří od 6 do 12 mm, je doporučena hloubka tmelové vrstvy 6 mm (styková plocha). Pro spoje s šířkou nad 12 mm, poměr šíře k hloubce doporučen v poměru 2:1 do maximální hloubky 12 mm. Pro požadavek lemovýc spojů, nutno dodržet stykovou plochu minimálně 6 mm tmelu na každý z podkladů. Pro hlubší spáry použít **Výplňový provazec**.

Příprava povrchů: Pracovní povrchy musí být čisté, bez volných částic, starých a nesoudržných nátěrů, nečistot jako je prach, rez, olej, živice, bitumeny a led. Kovy musí být bez rzi. Odstranit zbytky starých materiálů, především volné a nedostatečně soudržné nátěry. Povrchy čistit a odmašťovat acetone, isopropanolem, etanolem (kovy a skla), nebo saponátem (umělé hmoty). Před aplikací musí být povrch suchý. Hrany tmelených povrchů zabezpečit maskovací páskou. V případě aplikace na dřevo obsahující lak na bázi rozpouštědla a neznámé substráty doporučujeme provést zkoušku přilnavosti před vlastní aplikací.

Kartuše – odřízněte plastovou špičku kartuše těsně nad závitem, dle šířky spáry seřízněte i aplikační špičku pod úhlem 45° v průřezu šíře spáry. Nasadte do aplikační pistole a aplikujte. Silikon aplikovat s patřičným tlakem pro zabezpečení okamžité přilnavosti. Ihned po aplikaci vyhladit spáru špachtlí nebo silikonovou stěrkou navlhčenou v **TYTAN® Prostředek pro zarovnání povrchu** nebo v mýdlovém či jarovém roztoku, po té odstranit maskovací pásku.

Čistění: Odstranění přebytečného silikonu je možné dokud silikon nevytverdne. Po vytvrzení je možné silikon odstranit **TYTAN® Odstraňovačem silikonu**, nebo mechanicky, například nožem.

Poznámky:

Silikon vysokoteplotní by neměl být použit:

- V kontaktu s kovovými povrchy podléhající korozi – během vulkanizace se uvolňuje kyselina octová.
- Na přírodní kameny – mohou být zbarveny při kontaktu se silikonem,
- Na tmelení spojů a montáže zrcadel – možnost koroze povrchu zrcadla,
- Na bitumenové nebo asfaltové podklady a umělé hmoty, které obsahují plastifikátory,
- Na místech, které mohou přijít do přímého kontaktu s potravinami.
- na akvária.

Protože se uvolňuje kyselina octová během vytvrzování, nepoužívejte TYTAN Silikon vysokoteplotní na substrátech jako jsou beton, cement nebo malta.

PRAKTICKÉ INFORMACE

Pomocné doplňkové produkty:

- **TYTAN® Výplňový provazec** k zajištění optimální hloubky spáry (spoje),
- **TYTAN® Silikonový primer** zajišťuje optimální přilnavost,
- **TYTAN® Maskovací páska** zajišťuje čisté hrany tmelu,
- **TYTAN® Aplikační stěrka** pro vyhlazení a zatažení tmelu ve spáře,
- **TYTAN® „Joint finger“ set** – pomůcka pro tvarování a vyhlazování povrchu silikonu,
- **TYTAN® Odstraňovač silikonu** pro odstranění nevytvrzeného i vytvrzeného silikonu.

SKLADOVÁNÍ

Záruční doba je 24 měsíců od data výroby, jestliže je výrobek skladován v uzavřeném originálním obalu při teplotě od 0°C do +25°C na suchém místě, chráněném před mrazem.

Bezpečnostní informace jsou uvedeny v Bezpečnostním listu dostupném na vyžádání.

Likvidace odpadů: Zbytky výrobků a prázdné kartuše musí být zlikvidovány s podle platných právních úprav.
Pro malospotřebitele: Obal znečištěný výrobkem, odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu.

S publikací těchto technických informací ztrácí všechna předchozí vydání platnost.

Výše uvedené informace vychází z výzkumu firmy Selenia a na základě toho se předpokládá, že jsou přesné. Protože podmínky a způsob použití našich výrobků samotnými zákazníky nemůžeme kontrolovat, tato informace by neměla sloužit jako náhrada vlastního vyzkoušení. Zákazník by měl sám vyzkoušet, zda-li je výrobek firmy Selenia vhodný i pro jeho specifické použití. Selenia zaručuje, že výrobek splňuje uvedené informace. V případě, že by výrobek neměl vlastnosti, které zaručujeme, má zákazník právo na vrácení peněz či výměnu za jiný výrobek. Selenia Bohemia se tímto zříká zodpovědnosti za jakékoliv další záruky vhodnosti výrobku pro jiné než uvedené použití. Selenia Bohemia se zříká zodpovědnosti za jakékoliv náhodné poškození. Doporučení pro použití by nemělo být chápáno jako pobídka k porušení jakéhokoliv patentu.