


TECHNICKÝ LIST



SILIKÓN VYSOKOTEPLTNÝ



Silikón vysokoteplotný je vysoko kvalitný jednozložkový tmel. Silikón vytvrdzuje vzdušnou vlhkosťou a vytvára húževnatý, trvale elastický spoj. Silikón je určený na tmelenie na miestach vystavených vplyvom vysokých teplôt.  **Silikón vysokoteplotný** má vynikajúcu príľnavosť k väčšine stavebných materiálov:

- sklo a sklené povrchy
- keramika
- glazúrované povrchy
- impregnované a farbené drevo

VÝHODY

- ⇒ **Vynikajúca teplotná odolnosť:** pri dlhotrvajúcom vystavení do 260°C, krátkodobu do 315°C.
- ⇒ **Vynikajúca príľnavosť k väčšine neporéznych materiálov.**
- ⇒ **Pružný za nízkych (-65oC) aj vysokých teplôt (+260oC)**
- ⇒ **Bez obsahu rozpúšťadiel**
- ⇒ **Zachováva si tvar, bez objemových zmien**
- ⇒ **Vynikajúce fyzikálne vlastnosti:** vytvára trvalý a pružný spoj s nízkym zmrštením, pri vystavení nepodlieha vplyvu snečného žiarenia, snehu a ozónu, odolný veľa rokov
- ⇒ **Okamžite použiteľný**
- ⇒ **Veľmi jednoduchá aplikácia**

TYPICKÉ POUŽITIE

Automobily:

- Tmelenie a tesnenie automobilových, priemyselných a lodných motorov, olejových vaní, vodných čerpadiel, krytov ventilov, prevodových skriň, skriň termostatov a pod.
- Tmelenie autoskiel
- Spájanie tesniacich pásov
- Tmelenie štrbín, prasklín a otvorov

Priemysel:

- Oprava inštalátorských prasklín
- Izolácia elektroinštaláčnych vedení
- Oprava gumových dielov

Domáce práce:

- Spájanie a tmelenie ochranných krytov, ktoré sú vystavené vysokým teplotám, komínové filtre a tepelné jednotky, motory a energetické zdroje, chladničky a motory púmp, vykurovacie systémy, kuchynské zariadenie, dymové a vetracie rozvody.
- Opravy hadíc a prasklín v inštalátorských rozvodoch (rozdávzače teplej vody)
- Opravy opotrebovaných gumových dielov

ŠTANDARDY



Silikón vysokoteplotný je vyrobený v súlade s požiadavkami noriem ISO 11600 pre tmely typov F a G triedy 20LM.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Nevytvrdený:


Konzistencia	Jemná tixotrópna pasta (tmel)
Systém vytvrdzovania	Acetoxý
Hustota	1,03 g / cm ³
Tvorba povrchovej šupky	10 až 20 min.
Vytvrdzovací pomer	3mm/deň, v závislosti od hrúbky, teploty prostredia a vzdušnej vlhkosti
Odporúčaná aplikačná teplota	+5°C až +40°C (vytvrdzovací pomer je oveľa nižší pri teplotách okolo 0°C)
Farby výrobku	červená (081), modrá (049), čierna (060)


Vytvrdený:


Modul ťažnosti pri 100%-nom natiahnutí	0,49 MPa	ISO 8339
Medza pevnosti	115%	ISO 8339
Ťažná sila pri zlome	0,55 MPa	ISO 8339
Pohybová prispôsobivosť	± 20 %	
Tvrdosť podľa Shore A	27	
Tepelná odolnosť	Červený, modrý: -65°C ÷ +260°C (krátkodobo +315°C) Čierny: -65°C ÷ +245°C (krátkodobo +305°C)	

NÁVOD NA POUŽITIE

Tvar spoja: Šírka spoja  **Silikón vysokoteplotný** by mala byť 6 mm. Pre spoje so šírkou od 6 do 12 mm sa odporúča hĺbka tmelovej vrstvy 6 mm (styková plocha). Pre spoje so šírkou nad 12 mm sa odporúča pomer šírky k hĺbke v pomere 2:1 do maximálnej hĺbky 12 mm. Pre požiadavku lemových spojov je nutné dodržať stykovú plochu minimálne 6 mm tmelu na každý z podkladov. Pre hlbšie škáry použiť  **Výplňový povrazec**.

Príprava povrchov: Pracovné povrchy musia byť čisté, bez voľných častíc, starých a nesúdržných náterov a nečistôt, ako je prach, hrdza, olej, živice, bitúmeny a ľad. Kovy musia byť bez hrdze. Odstrániť zvyšky starých materiálov, predovšetkým voľné a nedostatočne súdržné nátery. Povrchy čistiť a odmasťovať acetónom, izopropanolom, etanolom (kovy a sklá) alebo saponátom (umelé hmoty). Pred aplikáciou musí byť povrch suchý. Hrany tmelených povrchov zabezpečiť  maskovacou páskou. V prípade aplikácie na drevo obsahujúce lak na báze rozpúšťadla a neznáme substráty odporúčame pred vlastnou aplikáciou vykonať skúšku príľnavosti.

Kartuša – odrežte plastovú špičku kartuše tesne nad závitom, podľa šírky škáry zrežte aj aplikačnú špičku pod uhlom 45° v priereze šírky škáry. Nasaďte do aplikačnej pištole a aplikujte. Silikón aplikovať s patričným tlakom pre zabezpečenie okamžitej príľnavosti. **Ľad** po aplikácii vyhladiť škáru špachtľou alebo silikónovou stierkou navlhčenou v  **Prostriedok na zarovnanie povrchu** alebo v mydlovom či jarovom roztoku, potom odstrániť maskovaciu pásku.

Čistenie: Odstránenie prebytočného silikónu je možné, pokiaľ silikón nevytvrdne. Po vytvrdení je možné silikón odstrániť  **Odstraňovačom silikónu** alebo mechanicky, napríklad nožom.







Poznámky:

 **Silikón vysokoteplotný by sa nemal používať:**

- V kontakte s kovovými povrchmi podliehajúcimi korózii – počas vulkanizácie sa uvoľňuje kyselina octová.
- Na prírodné kamene – môžu byť sfarbené pri kontakte so silikónom,
- Na tmelenie spojov a montáže zrkadiel – možnosť korózie povrchu zrkadla,
- Na bitúmenové alebo asfaltové podklady a umelé hmoty, ktoré obsahujú plastifikátory,
- Na miestach, ktoré môžu prísť do priameho kontaktu s potravinami.
- na akváriá.

Pretože sa počas vytvrdzovania uvoľňuje kyselina octová, nepoužívajte TYTAN Silikón vysokoteplotný na substrátoch, ako sú betón, cement alebo malta.

PRAKTICKÉ INFORMÁCIE**Pomocné doplnkové produkty:**

-  **Výplňový povrazec** na zaistenie optimálnej hĺbky škáry (spoja),
-  **Silikónový primer** zaisťuje optimálnu príľnavosť,
-  **Maskovacia páska** zaisťuje čisté hrany tmelu,
-  **Aplikačná stierka** na vyhladenie a zatahnutie tmelu v škáre,
-  **„Joint finger“ set** – pomôcka na tvarovanie a vyhladzovanie povrchu silikónu,
-  **Odstraňovač silikónu** na odstránenie nevytvrdeného aj vytvrdeného silikónu.

Predpokladaná spotreba

Hodnoty sú uvádzané v bežných metroch pre obsahy 310 ml v kartušiach. Údaje sú približné a slúžia ako hrubé vodidlo pre stanovenie optimálneho množstva balení. Hĺbka spoja je meraná ku koncu profilu.

Aplikované metre na jedno balenie v kartušiach 310 ml								
Hĺbka spoja v mm	Šírka spoja v mm	5	7	10	12	15	20	25
5		12	8	6				
7			6	4	3			
10				3	2,5	2,0	1,5	
12					2,1	1,7	1,2	1,0
15						1,3	1,0	0,8

LOGISTICKÉ INFORMÁCIE

Kód produktu	Obsah	Farba	Balenie	Množstvo v škatuli	Štandardné množstvo na EURO paletu	EAN kód
0084	310ml	Červená	kartuša	12	1440	590 3518 00084 3
0064	80 ml	Červená	kartuša	20	2000	590 3518 00064 5
3537	310ml	Čierna	kartuša	12	1440	590 3518 03537 1
0380	80ml	Čierna	kartuša	20	2000	590 3518 03807 5
3538	310ml	Modrá	kartuša	12	1440	590 3518 03538 8
3808	80 ml	Modrá	kartuša	20	2000	590 3518 03808 2

Záručná lehota je 24 mesiacov od dátumu výroby, ak je výrobok skladovaný v uzatvorenom originálnom obale pri teplote od 0°C do +25°C na suchom mieste, chránenom pred mrazom.

Prepravné informácie:

Cestná:	ADR:	Bez obmedzenia
Námorná:	IMDG:	Bez obmedzenia
Letecká:	ICAO / IATA-DGR:	Bez obmedzenia
UN Číslo:		Bez čísla

BEZPEČNOSTNÉ A ZDRAVOTNÍCKE INFORMÁCIE

Dodržujte bežné hygienické opatrenia. Karta bezpečnostných údajov je k dispozícii na vyžiadanie v Selena Slovakia, s.r.o.

S2 Uchovávajúte mimo dosahu detí. S24/25 Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. **S26** V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc. **S51** Používajte len na dobre vetranom mieste.

Likvidácia odpadov: Zvyšky výrobkov a prázdne kartuše musia byť zlikvidované podľa platných právnych úprav. Pre malospotrebiteľov: Obal znečistený výrobkom odovzdajte v zberni nebezpečného odpadu.

S publikáciou týchto technických informácií strácajú všetky predchádzajúce vydania platnosť.

Vyššie uvedené informácie vychádzajú z výskumu firmy Selena a na základe toho sa predpokladá, že sú presné. Pretože podmienky a spôsob použitia našich výrobkov samotnými zákazníkmi nemôžeme kontrolovať, táto



informácia by nemala slúžiť ako náhrada vlastného vyskúšania. Zákazník by mal sám vyskúšať, či je výrobok firmy Seleno vhodný aj pre jeho špecifické použitie. Seleno zaručuje, že výrobok spĺňa uvedené informácie. V prípade, že by výrobok nemal vlastnosti, ktoré zaručujeme, má zákazník právo na vrátenie peňazí či výmenu za iný výrobok. Seleno Slovakia sa týmto zrieka zodpovednosti za akékoľvek ďalšie záruky vhodnosti výrobku na iné než uvedené použitie. Seleno Slovakia sa zrieka zodpovednosti za akékoľvek náhodné poškodenie. Odporúčanie pre použitie by nemalo byť chápané ako návod na porušení akéhokoľvek patentu.