



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

Silikon vysokoteplotní je vyroben v souladu s požadavky norem ISO 11600 pro tmely typů F a G třídy 20LM.

TECHNICKÁ DATA

Nevytvrzený:

Konzistence	Jemná tixotropní pasta (tmel)
Systém vytvrzování	Acetoxi
Hustota	1,03 g/cm ³
Tvorba povrchové slupky	10 až 20 min.
Vytvrzovací poměr	3mm/den, v závislosti na tloušťce, teplotě prostředí a vzdušné vlhkosti

Doporučená aplikační teplota +5°C až +40°C (vytvrzovací poměr je o mnoho nižší při teplotách kolem 0°C)
Barvy výrobku červená (081), modrá (049), černá (060)

Vytvrzený:

Modul tažnosti při 100% natažení	0,49 MPa	ISO 8339
Mez pevnosti	115%	ISO 8339
Tažná síla při zlomu	0,55MPa	ISO 8339
Pohybová přizpůsobivost	± 20%	
Tvrdość 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 6mm. Pro spoje s šíří od 6 do 12mm, je doporučena hloubka tmelové vrstvy 6mm (styková plocha). Pro spoje s šířkou nad 12mm, poměr šíře k hloubce doporučen v poměru 2:1 do maximální hloubky 12mm. Pro požadavek lemovýc spojů, nutno dodržet stykovou plochu minimálně 6mm 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 acetonem, 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 – odříznete plastovou špičku kartuše těsně nad závitem, dle šířky spáry seříznete i aplikační špičku pod úhlem 45° v průřezu šíře spáry. Nasadíte do aplikační pistole a aplikujete. Silikon aplikovat s patřičným tlakem pro zabezpečení okamžité přilnavosti. Ihned po aplikaci vyhladit spáru špachtlí nebo silikonovou stěrku 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 nevytvrdne. 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 hloubce spáry (spoje),
- **TYTAN® Silikonový primer** zajišťuje optimální přilnavost,
- **TYTAN® Maskovací pásky** 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.

Předpokládaná spotřeba

Hodnoty jsou uváděny v běžných metrech pro obsahy 310 ml v kartuších. Údaje jsou přibližné a slouží jako hrubé vodítko pro stanovení optimálního množství balení. Hloubka spoje je měřena ke konci profilu.

Aplikované metry na jedno balení v kartuších 310 ml								
Hloubka spoje v mm	Šířka spoje 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 INFORMACE

Kód produktu	Obsah	Barva	Balení	Množství v krabici	Standardní množství na EURO paletě	EAN kód
0084	310ml	Česrvená	kartuše	12	1440	590 3518 00084 3
0064	80 ml	Červená	kartuše	20	2000	590 3518 00064 5
3537	310ml	Černá	kartuše	12	1440	590 3518 03537 1
0380	80ml	Černá	kartuše	20	2000	590 3518 03807 5
3538	310ml	Modrá	kartuše	12	1440	590 3518 03538 8
3808	80 ml	Modrá	kartuše	20	2000	590 3518 03808 2

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.

Přepravní informace:

Silniční:	ADR:	Bez omezení
Námořní:	IMDG:	Bez omezení
Letecká:	ICAO / IATA-DGR:	Bez omezení
UN Číslo:		Bez čísla

BEZPEČNOSTNÍ A ZDRAVOTNICKÉ INFORMACE

Dodržujte běžná hygienická opatření. Bezpečnostní list je k dispozici na vyžádání v Selena Bohemia, s.r.o.
S2 Uchovávejte mimo dosah dětí. S24/25 Zamezte styku s kůží a očima. S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. S51 Používejte pouze v dobře větraných prostorech.

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 Selena 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 Selena vhodný i pro jeho specifické použití. Selena 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. Selena Bohemia se tímto zříká zodpovědnosti za jakékoliv další záruky vhodnosti výrobku pro jiné než uvedené použití. Selena Bohemia se zříká zodpovědnosti za jakékoliv náhodné poškození. Doporučení pro použití by nemělo být chápáno jako pobídka k porušení jakéhokoliv patentu.