

## Silikon univerzální

**Silikon univerzální** je vysoce kvalitní jednosložkový, víceúčelový tmel, vytvrzující vzdušnou vlhkostí. Silikon vytváří houževnatý, trvale elastický spoj. **Silikon univerzální** může být aplikován bez použití primeru pro vnitřní a vnější vyplňování, lepení a chránění povrchů proti vlhkosti a vzdušnému pronikání. Silikon univerzální má vynikající přilnavost k většině stavebních materiálů:

- sklo
- skleněné kazety
- keramika
- natřené povrchy
- dřevo
- většina plastů

### VÝHODY

- **Vynikající přilnavost k většině materiálů**
- **Vynikající fyzikální vlastnosti**
- **Tvárný, pružný, trvanlivý spoj s nízkým smrštěním**
- **Odolný vystavením slunečním paprskům, sněhu a ozonu, odolnost zůstává po mnoho let**
- **Široký okruh použití ve stavebnictví**
- **Okamžitě použitelný**
- **Velmi jednoduchá aplikace**

### TYPICKÉ POUŽITÍ

- Tmelení obvodových spár rámců oken a dveří
- Chrání PU pěnu proti slunečním vlivům – UV zářením
- **Tmelení dilatačních spár a spojů**
- Tmelení výloh, pultů a cedulí
- Tmelení elektrotechnických kabelových průchodů a vodičů
- Tmelení v domácnostech a kutilských činnostech

### STANDARDY

**Silikon univerzální je vyroben v souladu s požadavky norem ISO 11600 pro F typy, a třídu tmelů 20HM.**

### TECHNICKÁ DATA

#### Nevytvrzený:

Konzistence	Jemná stabilní pasta
Systém vytvrzování	Acetoxý
Hustota	0,99 g/cm <sup>3</sup>
Tvorba povrchové slupky	15 až 25 min.
Vytvrzovací poměr	2mm/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	čirá (000), bílá (001), šedá (054), hnědá (016), černá (060) Ostatní barvy jsou možné na objednávku.

#### Vytvrzený:

Modul tažnosti při 100% natažení	0,5 MPa	ISO 8339
Mez pevnosti	250%	ISO 8339
Pohybová přírůpkovost	± 20%	

Tvrdość dle Shora A	20
Tepelná odolnost	-40°C ÷ +100°C

### NÁVOD K POUŽITÍ

**Tvar spoje:** Šíře spoje **Silikon univerzální** by měla být 6mm. Pro spoje s šíří od 6 do 12mm, je doporučena hloubka tmelové vrstvy 6mm. Pro spoje s šířkou nad 12mm, poměr šíře k hloubce doporučen v poměru 2:1 do maximální hloubky 12mm. Pro požadavek lemových spojů, použít minimálně 6mm tmelu na každý z podkladů. Pro hlubší spáry použít **TYTAN 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 držící 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 **TYTAN** maskovací páskou. V případě aplikace na dřevo obsahující lak na bázi rozpouštědla a neznámé substráty se doporučuje provést test 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. Nasaďte do aplikační pistole a aplikujte. 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 univerzální 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 univerzální** na substrátech jako jsou beton, cement nebo malta. V těchto případech se doporučuje použít **TYTAN Silikon stavební**.

### PRAKTICKÉ INFORMACE

#### **Pomocné doplňkové produkty:**

- **TYTAN Výplňový provazec** k zajištění optimální hloubce 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.

#### **Předpokládaná spotřeba**

Hodnoty jsou uváděny v běžných metrech pro obsahy 310 ml v kátridži a 600 ml ve fólii. 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 kártridži 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

  

Aplikované metry na jedno balení 600 ml v hliníkové fólii								
Hloubka spoje v mm	Šířka spoje v mm →	5	7	10	12	15	20	25
5		23	15	11				
7			11	7	6			
10				6	5	4	3	
12					4	3	2,4	2
15						2,5	1,9	1,4

## LOGISTICKÉ INFORMACE

Kód produktu	Obsah	Barva	Balení	Množství v krabici	Standardní množství na EURO paletě
0638	310ml	bezbarvá	kartuše	12	1440
0634	310ml	bílá	kartuše	12	1440
0636	310ml	hnědá	kartuše	12	1440
0635	310ml	černá	kartuše	12	1440
0637	310ml	šedá	kartuše	12	1440
0909	600ml	bezbarvá	fólie	12	1056
0905	600ml	bílá	fólie	12	1056
0907	600ml	hnědá	fólie	12	1056
0906	600ml	černá	fólie	12	1056
0908	600ml	šedá	fólie	12	1056

Záruční doba je 12 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.

### Převážní 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. S51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

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.