

## UNIVERZÁLNÍ SILIKON

Univerzální silikon je všestranně použitelný, trvale elastický silikonový barevně stálý tmel. Vytvrzuje se vulkanizací pomocí vzdušné vlhkosti. Vytváří trvale pevný, elastický spoj odolný vůči všem povětrnostním vlivům.

### Charakteristika:

- " snadno použitelný
- " trvale elastický pevný spoj, odolný vůči vlhku, povětrnostním vlivům včetně UV záření a čisticím prostředkům
- " vysoká přilnavost na nesavé materiály
- " nepřetíratelný

### Příklady použití:

- ✓ veškeré sklenářské práce, tmelení a utěsňování spár v domácnosti
- ✓ tmelení spár glazovaných a lakovaných povrchů, skla, keramiky apod.
- ✓ utěsňování ocelových konstrukcí ve stavebnictví a v průmyslu, tmelení spár v budovách
- ✓ tmelení ukončení a vnějších spár při stavbě a opravách balkónů a teras

### Technická data:

<b>Báze:</b>	silikon - acetát
<b>Konzistence:</b>	pasta tixotropní
<b>Měrná hmotnost:</b>	930 kg/m <sup>3</sup> (při 20°C)
<b>Tepelná odolnost spoje:</b>	-50 °C až +120 °C
<b>Tepelná odolnost transportní:</b>	-15 °C
<b>Aplikační teplota:</b>	+5 °C až +40 °C
<b>Doba vytvoření povlaku:</b>	cca. 15 min. (23 °C, 55 % rel. vlhkost)
<b>Rychlost vytvrzení:</b>	1,5 mm/24 hodin (23°C, 50 % rel. vlhkost)
<b>Dilatace:</b>	± 25 %
<b>Tažnost:</b>	450 % (DIN 53 504)
<b>Mez pevnosti v tahu:</b>	1,8 MPa (DIN 53 504)
<b>Tvrдость:</b>	18 ± 3 ° [DIN 53 505, Shore A(3s)]
<b>Přetíratelnost:</b>	nepřetíratelný
<b>Min. šířka spáry:</b>	4 mm
<b>Max. šířka spáry:</b>	25 mm
<b>Vydatnost kartuše:</b>	cca 13 m (spára 4 mm x 6 mm)
<b>Další vlastnosti:</b>	viz PoV níže

### Podklad:

Musí být čistý, pevný, prostý prachu a tuku.

### Pracovní postup:

Hluboké spáry napřed vyložíme vyplňovacím provazcem. Doporučená minimální šířka spáry je 4 mm. Pro dosažení přesného zarovnání spoje (rovného lemu) překryjeme okolí maskovací páskou. Aplikační špičku seřízneme podle požadované tloušťky vytlačované hmoty a kartuši vložíme do ruční nebo pneumatické pistole.

# UNIVERZÁLNÍ SILIKON

---

Nanesený silikon ihned po vytmelení stáhneme stěrkou a vyhladíme vodou s trochou saponátu nebo mýdla. Sejmeme maskovací pásku a dohladíme mýdlovou vodou.

**Upozornění:** Není vhodný na podklady z betonu, teflonu, polyetylénu, mramoru, polypropylénu, barevných kovů (hliník, měď, pozinkovaný plech), dále olova, galvanizované oceli nebo živičných podkladů.

**Čištění:** Ruce omýt vodou s mýdlem.  
Nevytvrzený materiál na nářadí ihned omýt technickým benzínem, nebo použít výrobek Vlhčené extra silné ubrousky, které jsou šetrné k rukám. Vytvrzený materiál odstranit pomocí Odstraňovače silikonu.

**Bezpečnost:** Při používání dodržujte standardní hygienická opatření. Při práci nejíst nepít nekouřit. Uchovávejte mimo dosahu dětí.

První pomoc: Při styku s pokožkou setřete hadříkem a důkladně umyjte vodou a mýdlem. Při zasažení očí odstraňte kontaktní čočky (jsou-li používány) a při otevřených víčkách vyplachujte vlažnou tekoucí vodou nejméně 15 minut, nepoužívejte neutralizační roztok, vyhledejte lékařské ošetření. Po požití vypláchněte ústa vodou, podejte 5 rozdrčených tablet medicínálního uhlí a vyhledejte lékařskou pomoc – ukažte obal výrobku nebo bezpečnostní list.

Zneškodnění odpadů: Zbytky výrobku odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu (kat. č. 08 04 09 – Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky). Prázdné obaly odložte na místo určené obcí k ukládání odpadu (15 01 02 – Plastové obaly).

**Balení:**

obj. číslo	obsah	kusů v kartonu/na paletě	poznámka
2708101	kartuše 310 ml	12/1248	transparentní
2708102			bílý

**Skladovatelnost:** V původním uzavřeném obalu při teplotách +5 °C až +25 °C 24 měsíců od vyznačeného data výroby.

**Pro profesionální uživatele je bezpečnostní list výrobku č. 0313 na vyžádání u prodejce.**

Uvedené informace jsou poskytnuty na základě našich nejnovějších zkoušek, poznatků a zkušeností. Vzhledem ke skutečnosti, že nemáme vliv na správnost způsobu práce, nemůžeme převzít odpovědnost za výsledky použití tohoto výrobku. Před použitím doporučujeme výrobek na vytipovaném podkladu vyzkoušet. V případě vaší nejistoty před použitím našich výrobků kontaktujte naše technické oddělení.

# UNIVERZÁLNÍ SILIKON



[www.metrum.cz](http://www.metrum.cz)

**METRUM s.r.o.**  
gen. Štefánika 1638, 750 02 Přerov  
tel.: +420 581 728 228, fax: 581 728 238



## PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH 01-0313a-14

V souladu s přílohou III nařízení (EU) č. 305/2011

1	Výrobek - jedinečný identifikační kód typu výrobku:	Universální silikon, řada Český stavitel																						
2	Typ, série nebo sériové číslo nebo jakýkoli jiný prvek umožňující identifikaci stavebních výrobků podle čl. 11 odst. 4:	Lot.nr., barva, dat.prod. na obalu výrobku																						
3	Zamýšlené použití nebo zamýšlená použití stavebního výrobku v souladu s příslušnou harmonizovanou technickou specifikací podle předpokladu výrobce:	Tmel pro fasádní prvky EN 15651-1: F EXT-INT-CC																						
4	Jméno, firma nebo registrovaná obchodní známka a kontaktní adresa výrobce podle čl. 11 odst. 5:	<b>METRUM s.r.o.</b> gen. Štefánika 1638 750 02 Přerov, Czech Republic IČO 25 36 42 86 tel.: + 420 581 728 228; fax.: +420 581 728 238, <a href="http://www.metrum.cz">www.metrum.cz</a>																						
5	Případné jméno a kontaktní adresa zplnomocněného zástupce, jehož plná moc se vztahuje na úkoly uvedené v čl. 12 odst. 2:	Nebyl ustanoven																						
6	Systém nebo systémy posuzování a ověřování stálosti vlastností stavebního výrobku, jak je uvedeno v příloze V:	Systém 3 Systém 3 pro reakci na oheň																						
7	V případě prohlášení o vlastnostech týkajících se stavebního výrobku, na který se vztahuje harmonizovaná norma:	Oznámený subjekt SKZ – TeConA GmbH (1213)																						
	provedl	Počáteční zkoušky typu výrobku podle EN 15651-1 v systému 3 a reakci na oheň v systému 3																						
	a vydal	Protokol o zkoušce																						
8	V případě prohlášení o vlastnostech týkajících se stavebního výrobku, pro který bylo vydáno evropské technické posouzení:	Netýká se																						
	vydal	Netýká se																						
	na základě	Netýká se																						
9	Vlastnosti uvedené v prohlášení o vlastnostech (dle tabulky ZA.1): Kondicionování: postup podle metody B (podle ISO 8340) Podklad: sklo (bez přímeru), eloxovaný hliník (bez přímeru)																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Základní charakteristiky</th> <th>Vlastnost</th> <th>Harmonizovaná technická specifikace</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Reakce na oheň</td> <td>Třída E</td> <td rowspan="10">EN 15651-1:2012</td> </tr> <tr> <td>Uvolňování chemických látek nebezpečných pro životní prostředí a zdraví</td> <td>viz. BL</td> </tr> <tr> <td>Vodotěsnost a vzduchotěsnost</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Stěkavost</td> <td>≤ 3 mm</td> </tr> <tr> <td>Ztráta objemu</td> <td>≤ 45 %</td> </tr> <tr> <td>Tahové vlastnosti (tj. protažení) -Při udržovaném protažení po ponoření ve vodě při teplotě 23 °C (elastické)</td> <td>bez poruch</td> </tr> <tr> <td>Tahové vlastnosti (sekantový modul) -Nekonstrukční tmely používané ve spárách v chladných klimatických oblastech (-30 °C)</td> <td>≤ 0,9 MPa</td> </tr> <tr> <td>Tahové vlastnosti při udržovaném protažení -Nekonstrukční tmely používané ve spárách v chladných klimatických oblastech (-30 °C)</td> <td>bez poruch</td> </tr> <tr> <td>Trvanlivost</td> <td>vyhovuje</td> </tr> </tbody> </table>		Základní charakteristiky	Vlastnost	Harmonizovaná technická specifikace	Reakce na oheň	Třída E	EN 15651-1:2012	Uvolňování chemických látek nebezpečných pro životní prostředí a zdraví	viz. BL	Vodotěsnost a vzduchotěsnost		Stěkavost	≤ 3 mm	Ztráta objemu	≤ 45 %	Tahové vlastnosti (tj. protažení) -Při udržovaném protažení po ponoření ve vodě při teplotě 23 °C (elastické)	bez poruch	Tahové vlastnosti (sekantový modul) -Nekonstrukční tmely používané ve spárách v chladných klimatických oblastech (-30 °C)	≤ 0,9 MPa	Tahové vlastnosti při udržovaném protažení -Nekonstrukční tmely používané ve spárách v chladných klimatických oblastech (-30 °C)	bez poruch	Trvanlivost	vyhovuje	
Základní charakteristiky	Vlastnost	Harmonizovaná technická specifikace																						
Reakce na oheň	Třída E	EN 15651-1:2012																						
Uvolňování chemických látek nebezpečných pro životní prostředí a zdraví	viz. BL																							
Vodotěsnost a vzduchotěsnost																								
Stěkavost	≤ 3 mm																							
Ztráta objemu	≤ 45 %																							
Tahové vlastnosti (tj. protažení) -Při udržovaném protažení po ponoření ve vodě při teplotě 23 °C (elastické)	bez poruch																							
Tahové vlastnosti (sekantový modul) -Nekonstrukční tmely používané ve spárách v chladných klimatických oblastech (-30 °C)	≤ 0,9 MPa																							
Tahové vlastnosti při udržovaném protažení -Nekonstrukční tmely používané ve spárách v chladných klimatických oblastech (-30 °C)	bez poruch																							
Trvanlivost	vyhovuje																							
Pokud byla použita podle článku 37 nebo 38 specifická technická dokumentace, požadavky, které výrobek splňuje: Netýká se																								
10	Vlastnosti výrobku uvedené v bodě 1 a 2 jsou ve shodě s vlastnostmi uvedenými v tabulce (bod 9). Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného v bodě 4.																							

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

David Zapletal  
Jednatel společnosti  
V Přerově, dne 12.3.2014



# UNIVERZÁLNÍ SILIKON



[www.metrum.cz](http://www.metrum.cz)

**METRUM s.r.o.**  
gen. Štefánika 1638, 750 02 Přerov  
tel.: +420 581 728 228, fax: 581 728 238



## PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

01-0313b-14

V souladu s přílohou III nařízení (EU) č. 305/2011

1	Výrobek - jedinečný identifikační kód typu výrobku:	Univerzální silikon, řada Český stavitel
2	Typ, série nebo sériové číslo nebo jakýkoli jiný prvek umožňující identifikaci stavebních výrobků podle čl. 11 odst. 4:	Lot.nr., barva, dat.prod. na obalu výrobku
3	Zamýšlené použití nebo zamýšlená použití stavebního výrobku v souladu s příslušnou harmonizovanou technickou specifikací podle předpokladu výrobce:	Tmel pro zasklívání EN 15651-2: G-CC
4	Jméno, firma nebo registrovaná obchodní známka a kontaktní adresa výrobce podle čl. 11 odst. 5:	<b>METRUM s.r.o.</b> gen. Štefánika 1638 750 02 Přerov, Czech Republic IČO 25 36 42 86 tel.: + 420 581 728 228; fax: +420 581 728 238, www.metrum.cz
5	Případně jméno a kontaktní adresa zplnomocněného zástupce, jehož plná moc se vztahuje na úkoly uvedené v čl. 12 odst. 2:	Nebyl ustanoven
6	Systém nebo systémy posuzování a ověřování stálosti vlastností stavebního výrobku, jak je uvedeno v příloze V:	Systém 3 Systém 3 pro reakci na oheň
7	V případě prohlášení o vlastnostech týkajících se stavebního výrobku, na který se vztahuje harmonizovaná norma:	Oznámený subjekt SKZ – TeConA GmbH (1213)
	provedl	Počáteční zkoušky typu výrobku podle EN 15651-2 v systému 3 a reakci na oheň v systému 3
	a vydal	Protokol o zkoušce
8	V případě prohlášení o vlastnostech týkajících se stavebního výrobku, pro který bylo vydáno evropské technické posouzení:	Netýká se
	vydal	Netýká se
	na základě	Netýká se
9	Vlastnosti uvedené v prohlášení o vlastnostech (dle tabulky ZA.1): Kondicionování: postup podle metody B (podle ISO 8340) Podklad: sklo (bez přímeru), eloxovaný hliník (bez přímeru)	
<b>Základní charakteristiky</b>		<b>Vlastnost</b>
Reakce na oheň		Třída E
Uvolňování chemických látek nebezpečných pro životní prostředí a zdraví		viz. BL
Vodotěsnost a vzduchotěsnost		
Svislá stékavost		≤ 3 mm
Ztráta objemu		≤ 40 %
Přilnavost/soudržnost po vystavení účinků tepla, vody a umělého světla		bez poruch
Elastické zotavení		≥ 60 %
Tahové vlastnosti (sekantový modul)		
-Nekonstrukční tmely používané ve spárách v chladných klimatických oblastech (-30 °C)		≤ 0,9 MPa
Tahové vlastnosti při udržovaném protažení		
-Nekonstrukční tmely používané ve spárách v chladných klimatických oblastech (-30 °C)		bez poruch
Trvanlivost		vyhovuje
EN 15651-2:2012		
Pokud byla použita podle článku 37 nebo 38 specifická technická dokumentace, požadavky, které výrobek splňuje: Netýká se		
10	Vlastnosti výrobku uvedené v bodě 1 a 2 jsou ve shodě s vlastnostmi uvedenými v tabulce (bod 9). Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného v bodě 4.	

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

David Zapletal  
Jednatel společnosti  
V Přerově, dne 12.3.2014

