

# Silicone

Prozirna zaptivna masa za pločice i mozaik.  
Green proizvod za biogradnju.

Silikon razvija visoko prijanjanje na neupijajuće površine osiguravajući integritet i hidroizolaciju keramičkih premaza podložnih deformaciji.



## Rating 3

1. Idealno za sanitarna okruženja
2. Zidovi i podovi koji nisu podvrgnuti teškom prometu, unutrašnji i spoljašnji prostori
3. Protiv plesni
4. Proziran
5. Otporna na mraz
6. Pogodno za zaptivanje porculanskog gresa i keramičkih pločica
7. Smanjuje rizik od opasnih i tereta koji mogu zagaditi životnu sredinu tokom skladištenja i transporta

- × Regional Mineral  $\geq 30\%$
- ✓ VOC Low Emission
- × Solvent  $\leq 5$  g/kg
- ✓ Low Ecological Impact
- ✓ Health Care

---

## Područja primene

- Elastično i vodootporno zaptivanje dilatacionih spojeva i spojeva za povezivanje na:
- porcelanski gres, ploče male debljine, keramičke pločice, klinker, stakleni i keramički mozaik, svih vrsta i veličina
  - sanitarni uređaji, tuševi
  - metalni okviri, prozori i vrata
  - staklo i staklena smola

- Namena:
- Unutrašnji i spoljašnji prostori, čak i u područjima podložnim smrzavanju, na frakcionim i dilatacionim spojevima i spojevima za povezivanje podloga balkona, terasa, unutrašnjih podova, akvarijuma i bazena.

Ne koristiti na prirodnom kamenu, na cementnim podlogama, gumenim elementima, plastičnim i bitumenskim materijalima ili onima koji ispuštaju ulja, rastvarače i plastifikatore. Preporučuje se provera primenljivosti prethodnom probom na osetljivim metalnim površinama kao što su bakar, srebro i srodne legure. Kod realizovanja spojeva podložnih abraziji. Na fasade.

---

## Uputstvo za upotrebu

- Priprema podloga
- Strane spojeva koje se zaptivaju moraju biti savršeno suve, čiste i očišćene od masnoće, prašine, rđe. Delovi koji se mrve ili su loše usidreni biće uklonjeni, a metali pažljivo očišćeni od rđe. Prilikom izrade vidljivih spojeva, da bi se dobila čista linija zaptivanja, preporučljivo je da se ivice pokriju zaštitnom maskicom, izvedenom lepljivom trakom.

- Priprema
- Silicone je spreman za upotrebu. Nakon sečenja konusnog vrha patrone, iseći kljunić pod uglom od 45° u skladu sa širinom zaptivanja koje treba realizovati i zašrafiti ga na patronu. Nakon toga umetnite tubu silikona u odgovarajući frikcionni ili pneumatski pištolj i počnite da istiskujete zaptivnu masu, ispunjavajući spoj.

- Primena
- Područja u blizini spojeva moraju biti zaštićena maskirnom trakom kako bi se izbegla kontaminacija podloga i obezbedilo ravnomerno zaptivanje. Maskirna traka mora se ukloniti

odmah nakon obrade špahtlom. Silikonska pasta mora biti komprimovana i napravljena da prodre duboko kako bi se izazvala optimalna adhezija. Završnica mora biti obavljena u jednom potezu, ako je moguće u kontinuitetu, metalnom ili plastičnom špahtlom nakvašenom vodom. Za realizaciju trajnog zaptivanja, sposobnog da izdrži naprezanja usled širenja i skupljanja na najbolji mogući način, potrebno je:

1. dimenzionisanje spoja je takvo da očekivano pomeranje ne prelazi 25% njegove širine
2. odnos širine i dubine zaptivača je između 1 i 2
3. Zaptivna masa prijanja samo na ivice spoja, a ne na dno. Za podešavanje dubine i izbegavanje prijanjanje na podlogu, koristiti podlogu spojnice od polietilenske pene Joint.

- Čišćenje
- Čišćenje ostataka zaptivne mase izvršava se uobičajenim rastvaračima kao što su toluol ili benzin. Silicone se može ukloniti samo mehanički nakon što očvrstne.

## Ostala uputstva

- Ne koristiti u potpuno zatvorenim prostorima jer se proizvod polimerizuje zahvaljujući atmosferskoj vlazi.
- Spoj se mora obraditi špahtlom u roku od 5 minuta od nanošenja kako bi se obezbedio dobar kontakt između zaptivne mase i podloge.
- Obično nije potrebna upotreba osnovnog premaza. Upotreba eko-kompatibilnog pospešivača adhezije Keragrip Eco Pulep može biti neophodna na određenim podlogama (porozne podloge ili plastični materijali) da bi se postigla maksimalna adhezija i uvek se preporučuje u situacijama kada postoji rizik od nakupljanja prašine.
- Nije moguće izvršiti farbanje preko Silicone.

## Certifikati i oznake



\* Émission dans l'air intérieur Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

## Stavka tehničkih specifikacija

Elastično i hidroizolaciono zaptivanje dilataciono-deformacionih spojeva će se vršiti pomoću eko-kompatibilne acetatne organske silikonske zaptivne mase visoke elastičnosti protiv plesni, GreenBuilding Rating® 3, koja poseduje CE oznaku i usklađena je sa zahtevima standarda EN 15651, deo 1, 2 i 3, tip Silicone kompanije Kerakoll Spa. Spoj mora biti čist i suv i bez prodora vlage, pripremljen sa odgovarajućom podlogom spojnice od polietilenske pene tipa Joint postavljen na dubini između 2/3 širine spoja i njegove ukupne širine. Korisnost 1 patrone biće ≈ 3 dužnih m za spojeve sa presekom od 1 cm u širinu i dubinu.

**Tehnički podaci prema standardu kvaliteta Kerakoll**

Izgled	providna tiksotropna smesa	
Specifična težina	≈ 1,01 kg/dm <sup>3</sup>	
Hemijska priroda	na bazi silikona sa sirćetnom retikulacijom	
Skladištenje	≈ 24 meseca u originalnom pakovanju	
Upozorenja za čuvanje	zaštititi od mraza, izbegavati direktno izlaganje suncu i izvorima toplote	
Ambalaža	patrona 310 ml	
Maksimalno dozvoljeno pomeranje	≤ 25%	ISO 11600
Minimalna širina spoja	≥ 6 mm	
Maksimalna širina spoja	≤ 25 mm	
Presek zaptivanja u odnosu Š/D	> 1 / < 2	
Granične temperature primene	od +5 °C do +40 °C	
Vreme formiranja filma	≥ 20 min.	
Retikulacija	≈ 2 mm / 24 h	
Gubitak u zapremini	≤ 15%	ISO 10563
Korisnost	videti indikativnu tabelu korisnosti	

Registrowanje podataka na temperaturi od +23 °C, 50% U.R. i odsustvo ventilacije. Mogu varirati u zavisnosti od specifičnih uslova na gradilištu: temperatura, ventilacija, apsorpcija podloge i postavljen materijal.

**Tabela korisnosti****Dužni metri spoja koji se mogu postići sa patronom Silicone od 310 ml**

Dubina	Širina				
	6 mm	8 mm	10 mm	15 mm	20 mm
5 mm	≈ 10,4 m	≈ 8 m	≈ 6,2 m	–	–
7 mm	–	≈ 5,6 m	≈ 4,4 m	≈ 3 m	–
10 mm	–	–	≈ 3 m	≈ 2,1 m	≈ 1,6 m
15 mm	–	–	–	≈ 1,4 m	≈ 1,1 m
20 mm	–	–	–	≈ 1,1 m	≈ 0,8 m

Ako nisu navedeni podaci o korisnosti, to znači da se odnos Š/D ne poštuje i stoga nije moguće realizovati spoj.

**Performanse****Kvalitet vazduha u enterijeru (IAQ) VOC - Emisija lakoisparljivih organskih jedinjenja (VOC)**

Usklađenost	EC 1 GEV-Emicode	Sert. GEV 9347/11.01.02
-------------	------------------	----------------------------

**HIGH-TECH**

Tvrdoća po Šoru A	18	ISO 868
Modul elastičnosti	≈ 0,38 N/mm <sup>2</sup>	ISO 8339
Prekidno izduženje (%)	250	ISO 8339
Otpornost na atmosferske uticaje	Dobra	
Otpornost na starenje	Dobra	
Otpornost na UV zračenje	Dobra	ISO 4892
Radna temperatura	od -40 °C do +100 °C	
Klasifikacija prema EN 15651-1	F-EXT-INT-CC	
Klasifikacija prema EN 15651-2	G-CC	
Klasifikacija prema EN 15651-3	S	
Klasifikacija prema EN 15651-4	PW-EXT-INT-CC	

Registrowanie podataka na temperaturi od +23 °C, 50% U.R. i odsustvo ventilacije. Mogu varirati u zavisnosti od specifičnih uslova na gradilištu: temperatura, ventilacija, apsorpcija podloge i postavljen materijal.

## Upozorenja

- Proizvod profesionalne namene
- pridržavajte se nacionalnih zakona i propisa
- raditi na temperaturama između +5°C i +40 °C
- kod korišćenja Silicone na upijajućim podlogama kao što su keramičke obloge, mermer, granit i drugo prirodno kamenje, može se pojaviti kolobar na ivicama spoja. Izvršiti specifična ispitivanja pre primene
- Nevulkanizovana Silicon oslobađa sirćetnu kiselinu i iritira oči i kožu, u slučaju kontakta temelno isprati vodom
- ukoliko bude potrebno, zatražite bezbednosni list
- za sve što nije predviđeno, pogledati Kerakoll Worldwide Global Service 0536.811.516 – [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)



Podaci koji se odnose na rejting dostavljaju se GreenBuilding Rating® Manual 2014. Ove informacije su ažurirane u februara 2022. god. (ref. GBR Data Report – 03.22); KERAKOLL SpA može blagovremeno da ove informacije dopuni i/ili izmeni; za proveru eventualnih izmena ovih informacija, možete posetiti sajt [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). Iz tog razloga, KERAKOLL SpA odgovoran je za ispravnost, aktuelnost i ažuriranost svojih informacija samo ako su dobijene direktno putem njenog sajta. Tehnički list je sastavljen prema našim najboljim saznanjima o tehničkih karakteristikama i oblastima primene. Budući da se ne može direktno uticati na uslove na gradilištu i na izvođenje radova, navedena su uputstva opšteg karaktera koja, ni na koji način, ne obavezuju našu kompaniju. Iz tog razloga se savetuje da pre upotrebe proverite da li je proizvod adekvatan za željenu upotrebu.