

# Silicone

Prozirno brtvilo za keramiku i mozaike.

Silicone razvija visoku adheziju na neupijajuće površine, jamčeći integritet i hidroizolaciju keramičkih obloga podložnih deformaciji.



## Rating 3

1. Idealno za sanitarne prostore
2. Zidovi i podovi koji nisu podvrgnuti teškom prometu, unutarinja i vanjska uporaba
3. Poluprozirno
4. Otporano na mraz
5. Prikladno za porculanski gres, keramičke pločice, ploče male debljine
6. Vrlo otporno na kemijske tvari

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

---

## Područja primjene

Elastično i vodootporno zaptivanje dilatacijskih i povezanih spojeva na:

- porculanski gres, ploče manjih debljina, keramičke pločice, klinker, stakleni i keramički mozaik, svih vrsta i formata
- sanitarni uređaji, tuševi
- metalni okviri, prozori i vrata
- staklo i staklena smola

→ Upute za uporabu:

Za unutrašnje i vanjske prostore, također u područjima podlozima mrazu, na frakcijskim i dilatacijskim spojevima te na povezanim spojevima balkona, terasa, unutrašnjih podova i bazena.

Ne koristiti na prirodnom kamenu, cementnim podlogama, gumenim elementima, plastičnim i bitumenskim materijalima ili onima koja puštaju ulja, otapala i materijale za omekšavanje. Preporučujemo provjeru primjenjivosti prethodnom probom na osjetljivim metalnim površinama kao što su bakar, srebro i njihove legure. Kod realiziranja spojeva podložnih abraziji. U izradi betonskih pročelja.

---

## Upute za uporabu

→ Priprema podloga

Strane na spojevima moraju biti savršeno suhe, čiste i bez prisutnosti masti, prašine, rđe. Komadi koji se mrve ili nisu usidreni moraju se odstraniti a metali pomno očišćeni od rđe. Kod realiziranja vidljivih spojeva, kako bi dobili jednu čistu liniju zaptivanja savjetuje se pokriti rubove zaštitnom maskicom, izvedenom ljepljivom trakom.

Korištenje proizvoda Keragrip Eco Pulep na metalnim površinama optimizira čišćenje površine i prijanjanje proizvoda na nju.

→ Priprema

Silicone je spreman za upotrebu. Nakon što je odrezan stožasti vrh tube, odrezati pod kutem od 45° kljunčić u zavisnosti od širine koja se mora realizirati i zavidati na tubu. Umetnite kartušu u odgovarajući ručni ili pneumatski pištolj.

→ Primjena

Područje u blizini spojeva treba zaštititi prekrivajućom trakom kako bi se izbjegla kontaminacija podloga i osiguralo ravnomjerno

brtvljenje. Potrebno je odmah nakon obrade lopaticom ukloniti prekrivajuću traku. Silikonska pasta mora biti utisnuta i mora prodrijeti u dubinu kako bi se omogućila optimalno prijanjanje. Završnu obradu treba izraditi u jednom, po mogućnosti neprekidnom nanosu, metalnom ili plastičnom lopaticom namočenom u sapunicu. Za izradu trajnih brtvenih spojeva, koji mogu što bolje podnijeti podražaje dilatacije i stezanja, potrebno je da:

- dimenzioniranje spoja takvo da predviđen pomak ne premašuje 25% njegove širine
- omjer između širine i dubine brtvila bude između 1 i 2
- brtvilo prione samo na rubove spoja, a ne na dno. Radi regulacije dubine i sprječavanja adhezije na dno, koristite podlogu spoja od polietilenske pjene Joint.

→ Čišćenje

Čišćenje ostataka brtvila vrši se običnim otapalima kao što su toluen ili benzin. Kada se stvrdne, Silicone se može odstraniti samo mehanički.

---

## Ostale odredbe

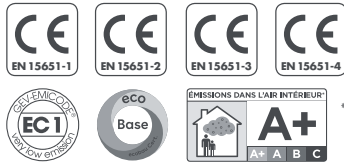
→ Ne koristiti u potpuno zatvorenim prostorima jer se proizvod polimerizira pomoću atmosferske vlage.

→ Spoj treba obraditi lopaticom u roku od 5 minuta od nanošenja kako bi se osigurao dobar kontakt između brtvila i podloge.

→ Obično nije potrebna primjena temeljne boje. Na određenim podlogama (porozne podloge, plastika) možda će biti potrebno koristiti pojačivač adhezije kako bi se postiglo maksimalno prijanjanje, uvijek preporučljivo u situacijama opasnosti od prašine.

→ Silicone se ne može ličiti.

## 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 troškovnika

Elastično i nepropusno zaptivanje dilatacijsko-deformacijskih spojeva bit će izvršeno organskim silikonskim, acetatnim brtvilom visoke elastičnosti GreenBuilding Rating 3, s oznakom CE i u skladu sa zahtjevima performansi određenih normom EN 15651 dio 1, 2, 3 i 4, tipa proizvodom Silicone tvrtke Kerakoll Spa. Spoj mora biti suh i čist bez kapilarne vlage, pripremljen odgovarajućom podlogom spoja od polietilenske pjene tipa Joint postavljenom na dubini između 2/3 širine spoja i njegove ukupne širine. Potrošnja 1 tube bit će  $\approx 3$  dužnih metara za spojeve presjeka 1 cm širine i dubine.

### Tehnički Podaci prema Normama Kvalitete Kerakoll

Izgled	prozirna tiksotropična pasta
Specifična težina	$\approx 1,01 \text{ kg/dm}^3$
Kemijsko podrijetlo	na bazi silikona acetatne retikulacije
Čuvanje	$\approx 24$ mjeseci od datuma proizvodnje u originalnom i neoštećenom pakiranju
Napomene	zaštititi od mraza, izbjegavati direktno izlaganje suncu i izvorima topline
Pakiranje	tuba 310 ml
Maks. dopušteno gibanje	$\leq 25\%$ ISO 11600
Minimalna širina spoja	$\geq 6 \text{ mm}$
Maksimalna širina spoja	$\leq 25 \text{ mm}$
Presjek zaptivanja u omjeru Š/D	$> 1 / < 2$
Granične temperature uporabe	od $+5 \text{ }^\circ\text{C}$ do $+40 \text{ }^\circ\text{C}$
Vrijeme stvaranja opne	$\geq 20 \text{ min}$
Sušenje	$\approx 2 \text{ mm} / 24 \text{ h}$
Gubitak volumena	$\leq 15\%$ ISO 10563
Potrošnja	vidi tablicu okvirne potrošnje

Snimanje podataka pri temperaturi  $+23 \text{ }^\circ\text{C}$ , 50% relativne vlage, bez provjetravanja. Mogu se mijenjati zavisno o specifičnim uvjetima na gradilištu: temperatura, ventilacija, upojnost podloge i materijala koji se postavlja.

## Tablica potrošnje

### Dužni metri izvedeni sa jednom 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

Gdje nije navedena potrošnja, znači da omjer širine i dubine nije poštivan i dakle spoj nije moguće realizirati.

## Performanse

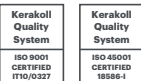
### Kvaliteta zraka u zatvorenim prostorima (IAQ) VOC - Ispuštanja organskih hlapljivih tvari

Sukladnost	EC 1 GEV-Emicode	Cert. GEV 9347/11.01.02
<b>HIGH-TECH</b>		
Tvrdoća Shore A	18	ISO 868
Elastični modul	≈ 0,38 N/mm <sup>2</sup>	ISO 8339
Rastezanje do kidanja (%)	250	ISO 8339
Otpornost na vremenske uvjete	dobra	
Otpornost na starenje	dobra	
Otpornost na UV zrake	dobra	ISO 4892
Temperatura korištenja	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	

Snimanje podataka pri temperaturi +23 °C, 50% relativne vlage, bez provjetravanja. Mogu se mijenjati zavisno o specifičnim uvjetima na gradilištu: temperatura, ventilacija, upojnost podloge i materijala koji se postavlja.

## Napomene

- Proizvod za profesionalnu upotrebu
- pridržavati se eventualnih nacionalnih normi
- raditi pri temperaturama između +5 °C i +40 °C
- kod nanošenja proizvoda Silicone na upijajuće podloge kao što su keramičke obloge, mramor, granit i drugi prirodni kamen, može se pojaviti kolobar na rubovima spoja. Izvršiti specifična testiranja prije nanošenja
- nevulkaniziran Silicone ispušta octenu kiselinu i nadražuje oči i kožu, u slučaju dodira temeljito isprati vodom
- u slučaju potrebe zatražiti sigurnosnu listu proizvoda
- sve što nije predviđeno savjetovati se sa Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536.811.516 – [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)



Podaci o Rating-u odnose se na GreenBuilding Rating Manual 2014. Ove informacije su ažurirane u prosincu 2023. (ref. GBR Data Report – 12.23); napominje se da mogu biti podložne dopunama i/ili izmjenama tijekom vremena od tvrtke KERAKOLL SpA; za takve eventualne dopune, posjetite web stranicu [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). Stoga je tvrtka KERAKOLL SpA odgovara za valjanost, aktualnost i ažuriranje svojih obavijesti samo ako su ista dobivena direktno sa njene službene internet stranice. Tehničke liste sačinjene su na temelju naših najboljih tehničkih i aplikativnih saznanja. U nemogućnosti izravne intervencije na gradilištu i na izvođenju radova, to su upute općeg karaktera koje ni u kom slučaju ne obvezuju našu Kompaniju. Iz tih razloga preporučujemo preventivnu probu kako bi provjerili sukladnost proizvoda predviđenoj primjeni.