

# Silmat Color

Ultra-mat elastično dekorativno brtvilo.

Silmat Color omogućuje visok stupanj prijanjanja s poroznim i neporoznim podlogama, u svim uvjetima, jamčeći cjelovitost i vodonepropusnost obloga podložnih deformacijama.



## Rating 3

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

Rating izračunat na temelju prosjeka dobivenog formulacijom boja

1. Prikladno za porculanski gres, keramiku i ploče male debljine
2. Prikladno za vlažne prostore
3. Visoki stupanj prijanjanja
4. Visoka elastičnost
5. Mogućnost ličenja
6. Visoke kromatske stabilnosti
7. Otporano na mraz
8. Završna obrada mat
9. Bez mirisa
10. Dostupno u 14 boja

## Područja primjene

- Elastično i vodootporno zaptivanje dilatacijskih i poveznih spojeva na:
- porculanski gres, ploče manjih debljina, keramičke pločice, klinker, stakleni i keramički mozaik, svih vrsta i formata
  - sanitarni uređaji, tuševi
  - staklo, metalna i drvena vrata i prozori
  - prefabricirani betonski elementi, vidljiv beton
  - opeka
  - estrisi i žbuke izrađeni od cementa ili produžnog morta
  - spojevi podova za komercijalnu uporabu koji su podložni srednjem do jakom pješačkom prometu

→ Upute za uporabu:

Za unutrašnje i vanjske prostore, također u područjima podložnima mrazu, na frakcijskim i dilatacijskim spojevima te na poveznim spojevima balkona, terasa, pročelja, kupaonica, tuševa, okvira. Prikladno i na vlažnim podlogama.

Ne koristiti na gumenim elementima, plastičnim ili bitumenskim materijalima koji puštaju ulja, otapala i materijale za omekšavanje; kod realiziranja spojeva podložnih velikoj abraziji. Na mramoru i prirodnom kamenu potrebno je uvijek provjeriti kompatibilnost sa zaptivačem. Ne koristiti za izvedbu spojeva u bazenima.

## Upute za uporabu

→ Priprema podloga

Strane na spojevima moraju biti savršeno suhe, čiste i bez prisutnosti masti, prašine, hrđe. 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 zaštitom, izvedenom ljepljivom trakom. Korištenje proizvoda Keragrip Eco Pulep na metalnim površinama optimizira čišćenje površine i prijanjanje proizvoda na nju.

→ Priprema

Silmat Color 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.

Hibridna pasta mora biti utisnuta i mora prodrijeti u dubinu da bi se omogućilo optimalno prijanjanje. Završnu obradu treba izraditi u jednom, po mogućnosti neprekidnom nanosu, metalnom ili plastičnom lopaticom namočenom u sapunicu. Za izradu pouzdanih 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, savjetuje se korištenje oblikovane podloge spoja od polietilenske pjene Joint.

→ Čišćenje

Čišćenje ostataka brtvila može se izvršiti običnim otapalima kao što su toluen ili benzin. Kada se stvrdne, Silmat Color 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.
- Silmat Color se može naknadno ličiti. U slučaju naknadnog ličenja zaptivač mora biti potpuno polimeriziran. Preporučuje se korištenje elastomernih boja, točnije sljedećih proizvoda:
  - unutarnje boje: Absolute, Decor, Keradecor White, Keradecor Paint.
  - boje za van: Kerakover Acrilex Flex, Kerakover Kompact
  - lakovi: Microresina, Aqualite Eco Smalto Satinato, Aqualite Eco Smalto Lucido.Uvijek prethodno isprobati kompatibilnost između zaptivača i boje.

## 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 dilatacijskih spojeva izvršit će se hibridnim brtvilom visoke elastičnosti koje se stvrdnjava vlagom, sa silanskim završetkom, za dilatacijsko-deformacijske spojeve, GreenBuilding Rating 3, s oznakom CE i u skladu sa zahtjevima performansi određenih normom EN 15651 dio 1, 3 i 4, tipa proizvodom Silmat Color tvrtke Kerakoll Spa. Spoj treba biti čist i suh bez kapilarne vlage, pripremljen odgovarajućom podlogom spoja od polietilenske pjene tipa Joint. Potrošnja 1 tube bit će ≈ 2,9 dužnih metara za spojeve presjeka 1 cm širine i dubine.

**Tehnički Podaci prema Normama Kvalitete Kerakoll**

Izgled	obojena tiksotropična pasta	
Specifična težina	≈ 1,5 kg/dm <sup>3</sup>	
Kemijsko podrijetlo	hibridni polimer sa silanskim završetkom, stvrdnjava se vlagom	
Čuvanje	≈ 12 mjeseci od datuma proizvodnje u originalnom i neoštećenom pakiranju	
Napomene	zaštititi od mraza, izbjegavati direktno izlaganje suncu i izvorima topline	
Pakiranje	tuba 290 ml	
Maks. dopušteno gibanje	≤ 25%	ISO 11600
Minimalna širina spoja	≥ 5 mm	
Maksimalna širina spoja	≤ 30 mm	
Presjek zaptivanja u omjeru Š/D		
- do 12 mm	1 / 1	
- od 12 do 30 mm	2 / 1	
Granične temperature uporabe	od +5 °C do +40 °C	
Vrijeme stvaranja opne	≥ 60 min	
Sušenje	≈ 2 mm / 24 h	
Potrošnja	vidi tablicu okvirne potrošnje	

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.

**Tablica potrošnje****Dužni metri izvedeni sa jednom patronom Silmat Color od 290 ml**

Dubina	Širina						
	6 mm	8 mm	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm
5 mm	≈ 11,6 m	≈ 7,3 m	≈ 5,8 m	–	–	–	–
8 mm	–	≈ 4,5 m	≈ 3,6 m	≈ 2,4 m	≈ 1,8 m	–	–
10 mm	–	–	≈ 2,9 m	≈ 1,9 m	≈ 1,5 m	≈ 1,2 m	–
13 mm	–	–	–	–	–	≈ 0,9 m	≈ 0,7 m
15 mm	–	–	–	–	–	–	≈ 0,6 m

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

### Tablica boja Silmat Color

KK 2	
KK 6	
KK 8	
KK 66	
KK 68	
KK 69	
KK 71	
KK 12	
KK 76	
KK 86	
KK 152	
KK 107	
KK 109	
KK 110	

Predstavljene boje su indikativne.

### Performanse

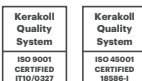
#### Kvaliteta zraka u zatvorenim prostorima (IAQ) VOC - Ispuštanja organskih hlapljivih tvari

Sukladnost	EC 1 GEV-Emicode	Cert. GEV 17097/11.01.02
<b>HIGH-TECH</b>		
Tvrdoća Shore A	20-30	ISO 868
Elastični modul	≈ 0,30 N/mm <sup>2</sup>	ISO 8339
Rastezanje do kidanja (%)	≥ 500	ISO 8339
Otpornost na vremenske uvjete	odlična	
Otpornost na starenje	odlična	
Otpornost na UV zrake	odlična	ISO 4892
Temperatura korištenja	od -40 °C do +80 °C	
Klasifikacija prema EN 15651-1	F-EXT-INT-CC	
Klasifikacija prema EN 15651-3	S	
Klasifikacija prema EN 15651-4	PW-EXT-INT-CC	

Sniimanje 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
- ne koristiti u potpuno zatvorenim prostorima jer je za polimerizaciju proizvoda potrebna atmosferska vlaga
- izmjeriti ispravno širinu i dubinu spoja
- zaštititi rubove spoja samoljepljivom trakom, ukloniti i očistiti prije stvrdnjavanja
- Silmat Color ne sadrži opasne tvari; u svakom slučaju preporučuje se njezino korištenje u dobro prozračenim prostorijama, izbjegavajući dodir s očima i kožom
- 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. Navedene informacije ažurirane su u mjesecu siječnja 2025. (ref. GBR Data Report - 01.25); napominje se da mogu biti podložne dopunama i/ili promjenama tijekom vremena od strane KERAKOLL SpA; za takve eventualne dopune, može se posjetiti 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 izvođenje 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.