

## TEHNIČKI LIST PROIZVODA

## SikaScreed®-45 Terrazzo Binder

Brzootvrdnjavanjuće, cementno vezivo za visokokvalitetne terazzo podove

## OPIS

SikaScreed®-45 Terrazzo Binder je mineralno vezivo za brzo izvođenje visokokvalitetnih terazzo podova.

## NAMJENE

SikaScreed®-45 Terrazzo Binder se koristi za:

- unutarnje terazzo podove
- na betonskim podlogama i SikaScreed® estrisima niskog skupljanja (plivajućim ili vezanim estrisima)

Napomena:

- Samo za profesionalno izvođenje.

## SVOJSTVA / PREDNOSTI

- jednostavno miješanje gravitacijskim mikserom
- konzistentna distribucija agregata kod ugradnje
- vrlo jednostavno poravnavanje

- dostupno u boji koristeći oksidne pigmente u prahu
- može se brusiti brzo nakon ugradnje
- nisko skupljanje, smanjena naprezanja na podlozi i smanjen rizik od pucanja
- može se koristiti u kombinaciji sa SikaScreed® estrisima niskog skupljanja
- može se puniti dekorativnim agregatima
- brzo premazivanje i zaštita sa odabranim i ispitanim Sikafloor® i Sikagard® proizvodima

## INFORMACIJE O UTJECAJU NA OKOLIŠ

- niska VOC emisija klasa GEV Emission EC1<sup>plus</sup>

## ODOBRENJA / STANDARDI

- Ispitivanje otpornosti na požar / klasifikacija prema EN 13501-1

## INFORMACIJE O PROIZVODU

|                          |                                                                                                                |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kemijska osnova          | specijalno ternarno cementno vezivo                                                                            |
| Pakiranje                | vreća 25 kg                                                                                                    |
| Boja                     | sivkasto bijela                                                                                                |
| Rok trajanja             | 6 mjeseci od datuma proizvodnje                                                                                |
| Uvjeti skladištenja      | Skladištiti u neoštećenom i neotvorenom originalnom pakiranju, na suhom, pri temperaturama od +5 °C do +25 °C. |
| Gustoća u rasutom stanju | 1500 kg/m <sup>3</sup> (ISO 697)                                                                               |

## TEHNIČKE INFORMACIJE

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                          |                          |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------|--------------------------|--------------|
| Tlačna čvrstoća                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Vrijeme sušenja | Čvrstoća klase CT-C40-F6 | Čvrstoća klase CT-C50-F7 | (EN 13892-2) |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3 dana          | ≥ 25 N/mm²               | ≥ 30 N/mm²               |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 28 dana         | ≥ 40 N/mm²               | ≥ 50 N/mm²               |              |
| Za točno određivanje klase čvrstoće potrebno je prikladno ispitivanje sa agregatima.                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                          |                          |              |
| Za specificirane podatke u ovom Tehničkom listu korištena je gustoća ≥ 2250 kg/m³. Kod korištenja dekorativnih agregata iz lokalnih izvora, potrebno je unaprijed napraviti ispitivanja. Ti materijali mogu imati značajan utjecan na ugradnju, kvalitetu otvrdnjavanja i svojstva, kao i izgled završnog terazzo poda. |                 |                          |                          |              |

|                               |                 |                          |                          |              |
|-------------------------------|-----------------|--------------------------|--------------------------|--------------|
| Vlačna čvrstoća pri savijanju | Vrijeme sušenja | Čvrstoća klase CT-C40-F6 | Čvrstoća klase CT-C50-F7 | (EN 13892-2) |
|                               | 3 dana          | ≥ 3 N/mm²                | ≥ 4 N/mm²                |              |
|                               | 28 dana         | ≥ 6 N/mm²                | ≥ 7 N/mm²                |              |

|                              |                 |             |              |
|------------------------------|-----------------|-------------|--------------|
| Vlačna čvrstoća prionjivosti | Sušenje 3 dana  | 1.0 N/mm²   | (EN 13892-2) |
|                              | Sušenje 14 dana | ≥ 1.5 N/mm² |              |

|                   |      |        |
|-------------------|------|--------|
| Radna temperatura | Max. | +45 °C |
|-------------------|------|--------|

## INFORMACIJE O PRIMJENI

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |                                            |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------|
| Omjer miješanja                | Tekuća konzistencija                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                              | 5.25–6.25 L vode na vreću 25 kg pra-<br>ha |
| Potrošnja                      | 22–24 kg/m <sup>2</sup> za 1 cm debljine sloja svježeg morta                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |                                            |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Čvrstoća klase CT-C40-<br>F6 | Čvrstoća klase CT-C50-<br>F7               |
|                                | Potrošnja za 10 mm<br>debljine                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 10 kg/m <sup>2</sup>         | 11 kg/m <sup>2</sup>                       |
|                                | Omjer miješanja vezivo<br>: dekorativni agregat                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 : 1.6 težinski             | 1 : 1.2 težinski                           |
|                                | Za točno određivanje klase čvrstoće potrebno je prikladno ispitivanje<br>sa agregatima.<br>Napomena: Navedene potrošnje su teoretske, bez dodatnih gubitaka<br>zbog poroznosti podloge, profila podloge, neravnina i sl. Za točniji izra-<br>čun potrošnje napraviti probno polje na stvarnim podlogama, u stvarnim<br>uvjetima i opremom. |                              |                                            |
| Debljina sloja                 | Max.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 50 mm                        |                                            |
|                                | Min.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10 mm                        |                                            |
| Temperatura proizvoda          | Max.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | +25 °C                       |                                            |
|                                | Min.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | +10 °C                       |                                            |
| Temperatura zraka u prostoru   | Max.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | +30 °C                       |                                            |
|                                | Min.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | +10 °C                       |                                            |
| Temperatura podloge            | Max.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | +25 °C                       |                                            |
|                                | Min.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | +10 °C                       |                                            |
| Otvoreno vrijeme u kanti       | Pri +20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 30 minuta                    |                                            |
| Vrijeme čekanja / premazivanja | Temperatura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Pješački promet              | Brušenje                                   |
|                                | +20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ≥ 4 sata                     | ≥ 20 sati                                  |

## OSNOVA ZA PODATKE O PROIZVODU

Svi tehnički podaci navedeni u ovom tehničkom listu proizvoda temelje se na laboratorijskim testovima. Aktualni izmjereni podaci mogu odstupati uslijed okolnosti izvan naše kontrole.

## EKOLOGIJA, ZDRAVLJE I SIGURNOST

Za informacije i savjete o sigurnom rukovanju, skladištenju i uklanjanju kemijskih proizvoda korisnicima se preporučuje konzultirati najnoviji Sigurnosno-tehnički list proizvoda u kojem su sadržani fizikalni, ekološki, toksikološki i drugi podaci o sigurnosti.

## INSTRUKCIJE O PRIMJENI

### PRIPREMA PODLOGE

Cementne podloge moraju biti strukturalno čvrste, dovoljne tlačne čvrstoće (min. 25 N/mm<sup>2</sup>), uz minimalnu vlačnu čvrstoću od 1.5 N/mm<sup>2</sup>.

Podloge moraju biti čiste, suhe, bez kontaminacija kao što su prljavština, ulja, masnoće, premazi, ljepila, lakovi, cementna skramica, labavi dijelovi i sl. Ukloniti sve razdvajajuće slojeve.

U trenutku ugradnje terrazzo poda, betonska podloga mora biti grubo hrapava (kao brusni papir). Površina mora biti mat vlažna, bez stajaće vode.

#### SPOJEVI

1. Postojeće radne i dilatacijske spojeve podloge detaljno obraditi, bez zatvaranja. Napomena: Vezani estrisi bez podnog grijanja mogu biti max. 8 m dugački.
2. Kritične strukturalne elemente, kuteve i asimetrična područja odvojiti od terrazzo poda.

#### VEZANI ESTRISI

##### Preduvjeti

Pripemiti podlogu na slijedeći način:

1. Nanijeti SikaFloor®-151 kao primer.
2. Posipati do zasićenja kvarcnim pijeskom 0.3–0.9 mm.
3. Drugi dan ukloniti sav višak kvarcnog pijeska.

#### PLIVAJUĆI I GRIJANI ESTRISI

Terrazzo podovi na plivajućim ili grijanim estrisima zahtijevaju detaljno planiranje i pripremu u smislu geometrije, polja, spojeva, prijenosa topline i sl. Zbog toga Sika nije u mogućnosti garantirati sve moguće kombinacije. No, za savjete i preporuke kod specifičnog projekta molimo kontaktirati odgovarajuću osobu u Tehničkom Odjelu.

#### AGREGATI

##### Preduvjeti

Koristiti samo prethodno provjerene dekorativne agregate.

DAR ispitivanjem odrediti ukupan sadržaj vlage vlažnog ili mokrog agregata. Napomena: Taj sadržaj vlage mora se uračunati u ukupan sadržaj vode (za miješanje).

1. Agregati mogu biti do 16 mm diametra, zavisno od projekta i potrebne debljine terrazzo poda.
2. Sadržaj vode za miješanje zavisi od količine agregata i granulacije.
3. Napomena: Kako bi se spriječilo slijeganje agregata, konzistencija mora biti tekuća i stabilno ujednačena.

## MIJEŠANJE

### VAŽNO

#### Nepoznati utjecaj korištenja proizvoda koji nisu dio Sika asortimana

Sika nije u mogućnosti garantirati za komponente koje nisu dio Sika asortimana, ili Sika proizvod izmiješan sa njima.

1. Provjeriti i ispitati kompatibilnost i dugotrajnu stabilnost svih komponenti koje nisu dio Sika asortimana.

To je odgovornost Izvođača.

SikaScreed®-45 Terrazzo Binder se može miješati sa dekorativnim agregatima, prikladnim oksidnim pigmentima u prahu i čistom vodom.

Ne miješati sa nekim drugim vezivima.

SikaScreed®-45 Terrazzo 1 udio težinski Binder

Dekoratívni agregat 1.2–1.6 udjela težinski

Voda ukupno 5.25–6.25 L na vreću

1. Izmiješati u prisilnom mikseru najmanje 3 minute.
2. Za postizanje ujednačenosti boje, jednoliku strukturu pora i sl. koristiti istu proceduru i omjere kod svih miješanja.

### BOJANJE

Maksimalno moguće doziranje oksidnih pigmenta u prahu je < 4 % na težinu SikaScreed®-45 Terrazzo Binder.

### PRIMJENA

### VAŽNO

#### Rizik od smanjene estetike i karakteristika zbog neadekvatne ugradnje

Na izgled i zatvaranje pora značajno utječe način ugradnje i priprema podloge.

1. Ugradnja može biti samo od strane profesionalnih Izvođača sa iskustvom u postavi terrazzo podova.
2. Napraviti probno polje.

### VAŽNO

#### Rizik id smanjene estetike zbog pretjerano visokih ili niskih temperatura pri ugradnji.

Na završni izgled mogu utjecati neadekvatne temperature.

1. Voditi računa da temperature ne budu iznad ili ispod naznačenih - za vrijeme ugradnje i najmanje 3 dana nakon ugradnje.
1. Ravnomjerno razvući proizvod po površini.
2. Odmah poravnati, kompaktirati i odzračiti.
3. Za vrijeme sušenja zaštititi od direktnog utjecaja sunčevog zračenja, propuha, smrzavanja, kiše i visokih temperatura (iznad +30 °C).

**Za detaljnije informacije za impregnaciju ili lak proučiti aktualno izdanje Tehničkog Lista Proizvoda.**

1. Za zatvaranje pora koristiti SikaScreed®-46 Terrazzo Filler, u odgovarajućoj boji.
2. Nakon brušenja i zapunjavanja pora, pod mora biti profesionalno očišćen mokrim pranjem.
3. Ukloniti svu prljavštinu i prašinu.
4. Nanijeti površinsku zaštitu, npr. Sikagard®-915 Stain-protect (u do 3 premaza).
5. Alternativno, koristiti lakiranje.

## LOKALNA OGRANIČENJA

Naglašavamo da kao rezultat specifičnih lokalnih propisa deklarirana svojstva ovog proizvoda mogu varirati od države do države. Molimo konzultirajte lokalni Tehnički list proizvoda za točan opis područja primjene.

## PRAVNE NAPOMENE

Podaci i, posebice, preporuke koje se odnose na primjenu i krajnje korištenje Sika®proizvoda, dani su u dobroj vjeri temeljem sadašnjih znanja i iskustava Sika-e za proizvode koji su pravilno skladišteni, korišteni i primijenjeni pod normalnim uvjetima. U naravi, razlike u materijalu, podlozi i stvarnim uvjetima primjene su takve da nema jamstva u odnosu na mogućnost prodaje ili pogodnosti proizvoda za određenu namjenu, niti ikakva odgovornost može nastati temeljem bilo kakvog zakonskog odnosa, temeljem zaključaka na osnovi ovih podataka ili bilo kakvih pismenih preporuka ili bilo kakvog drugog ponuđenog savjeta. Vlasnička prava trećih strana moraju se razmotriti. Sve narudžbe su prihvaćeni predmet za naše važeće uvjete prodaje i isporuke. Za traženi proizvod, korisnici trebaju koristiti naše posljednje izdanje tehničkog lista proizvoda, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.

**Sika Croatia d.o.o.**

Puškarićeva 77a  
10250 Lučko  
Tel.: 01 6594 240  
Fax.: 01 6594 241  
sika.croatia@hr.sika.com  
www.sika-croatia.hr

**Tehnički list proizvoda**

SikaScreed®-45 Terrazzo Binder  
Kolovoz 2026, Verzija 04.01  
020815020010000142

SikaScreed-45TerrazzoBinder-hr-HR-(08-2026)-4-1.pdf