

## SikaCeram® 280 Stone

Brzovezujuće, jednokomponentno, deformabilno ljepilo za polaganje mramora i prirodnog kamena, klase C2FT S1 u skladu sa HRN EN 12004.

### Opis proizvoda

SikaCeram® 280 Stone brzovezujuće, jednokomponentno, ultra-bijelo, deformabilno praškasto ljepilo za polaganje mramora i prirodnog kamena, od visoko otpornog cementa, visokog udjela polimera, odabranih silikon/kvarc mineralnih punila i specifičnih dodataka. Također je odgovarajuće za rafinirani porculanski kamen, nanošenja "pločica na pločicu", bazene, gusti promet, estrije s podnim grijanjem.

### Područje primjene

- Brzo polaganje prirodnog kamena i mramora.
- Brzo polaganje svih vrsta keramike, čak i gres porculan velikih dimenzija.
- Brzo polaganje staklenog ili keramičkog mozaika.
- Unutarnja i vanjska primjena, na zidovima i podovima.
- Polaganje na grijanim podovima, električnom ili vodenom sistemu.
- Unutarnje polaganje keramike preko starih pločica ,bez upotrebe primera.
- Unutarnje polaganje kompozitnog mramora.
- Odgovarajuće za primjenu prilikom zahtjeva za visokim performansama kao što su: bazeni, industrijski i prometno opterećeni podovi, fasade.
- Točkasto ljepljenje izolacionih panela od polistirena, poliuretanske pjene, kamene ili staklene vune.

### Karakteristike / Prednosti

- Deformabilno
- Brzo
- Nema vertikalnog klizanja
- Otporno na smrzavanje
- Primjenjivo za debljine do 15 mm

### Testovi

#### Odobrenja / Standardi

Brzovezujuće, velike debljine, ultra-bijelo, deformabilno praškasto ljepilo, posebno pogodno za polaganje prirodnog kamena. Klase C2TE S1 u skladu sa EN 12004.

DoP br. 02 03 06 02 001 0 000203 1026

Ispitivanje za CE označavanje (HRN EN 12004) od ovlaštenog tijela Lab. Modena Centro Prove S.r.l., Nr. Lab. 01599 po AVCP sustav sukladnosti 3- Izvještaj o ispitivanju broj 20130708/1, 20130708/2, 20130708/3, 20130708/4 i 20130708/5

### O proizvodu

#### Izgled / Boja

Ultra bijeli prah

#### Pakiranje

25 kg vreća

### Skladištenje

#### Uvjeti skladištenja/ Rok trajanja

6 mjeseci od datuma proizvodnje ako se skladišti u neoštećenom i neotvorenom originalnom pakiranju u suhim uvjetima.



## Tehnički podaci

|                            |                                                                                      |  |           |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------|
| Kemijska baza              | Portland cement, odabrani agregati, dodaci za zadržavanje vode i disperzija polimera |  |           |
| Gustoća                    | Gustoća svježeg morta: ~1.6 kg/l                                                     |  |           |
| Granulometrija             | D <sub>max</sub> : 0.63 mm                                                           |  |           |
| Debljina sloja             | 10 mm max.                                                                           |  |           |
| Otvoreno vrijeme (u kanti) | ~30* minuta na 23 °C                                                                 |  |           |
| Vrijeme očvršćivanja       | ~ 3* minute na 23 °C                                                                 |  |           |
| Otvoreno vrijeme polaganja | ~20* minuta na 23 °C                                                                 |  | (EN 1346) |
| Mogućnost podešavanja      | ~20* minuta na 23 °C                                                                 |  |           |

## Mehanička / Fizikalna Svojstva

|                                                      | Vrijednost            | Zahtjev po HRN EN 12004 | Metoda ispitivanja |
|------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|
| Rana vlačna čvrstoća                                 | 0.6 N/mm <sup>2</sup> | ≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup> | EN 1348            |
| Početna vlačna čvrstoća                              | 2.4 N/mm <sup>2</sup> | ≥ 1.0 N/mm <sup>2</sup> | EN 1348            |
| Vlačna čvrstoća nakon djelovanja topline             | 2.6 N/mm <sup>2</sup> | ≥ 1.0 N/mm <sup>2</sup> | EN 1348            |
| Vlačna čvrstoća nakon uranjanja u vodu               | 1.7 N/mm <sup>2</sup> | ≥ 1.0 N/mm <sup>2</sup> | EN 1348            |
| Vlačna čvrstoća nakon ciklusa smrzavanja/odmrzavanja | 1.9 N/mm <sup>2</sup> | ≥ 1.0 N/mm <sup>2</sup> | EN 1348            |
| Poprečna deformacija                                 | 2.6 mm                | ≥ 2.5 mm                | EN 12002           |
| Puzanje                                              | ≤ 0.5 mm              | ≤ 0.5 mm                | EN 1308            |

## Informacije o sistemu

**Struktura sistema** U uobičajenim uvjetima predpremaz (primer) nije potreban. Na slijedećim vrlo upojnim podlogama može se upotrijebiti odgovarajući primer:

|                                        |                   |
|----------------------------------------|-------------------|
| Podloga                                | Primer            |
| Žbuka od gipsa ili anhidritnih estriha | Sika® Primer-11 W |
| PVC, linoleum i stari vinil podovi     | Sika® Primer-21 W |

Detalji primjene i nanošenja prajmera dani su u odgovarajućem tehničkom listu proizvoda.

## Detalji primjene

**Utrošak** Potrošnja ovisi o površini i hrapavosti podloge, kao i o veličini pločica i tehnici polaganja (jednostavno polaganje ili obostrano nanošenje). Kao orijentacija, u kilogramima praha po m<sup>2</sup>:

| Tip keramike                          | Veličina gletera | Utrošak                   |
|---------------------------------------|------------------|---------------------------|
| Male pločice                          | 6 mm             | ~ 2 - 3 kg/m <sup>2</sup> |
| Normalna veličina (20x20cm – 40x40cm) | 8 mm             | ~ 3 - 4 kg/m <sup>2</sup> |
| Velike pločice i obostrano nanošenje  | 10 mm            | ~ 4 - 5 kg/m <sup>2</sup> |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kvaliteta podloge</b>               | <p>Podloga mora biti bez cementnog mlijeka i cementne skrame, čista i bez ostataka prljavštine, ulja, masti ili nekih drugih nečistoća i rastresitih čestica.</p> <p>Podloga mora biti savršeno ravna, čvrsta i bez lako lomljivih dijelova, bez deformacija i odgovarajuće starosti. Male neravnine ili rupice mogu se izravnati i popuniti nanošenjem sloja SikaCeram® 280 Stone, u maksimalnoj debljini od 5 mm, nanošenjem najmanje 4-6 sata prije postavljanja završne keramike. Za veće debljine upotrijebiti mortove kao što su mortovi Sika MonoTop® ili Sika® Level linije.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Priprema podloge / Osnovni sloj</b> | SikaCeram® 280 Stone se nanosi direktno na žbuke i cementne podloge, vapneno-cementne mortove, beton, gips ploče, helikopterima zaglađeni beton i stare keramičke podove. Na ostalim podlogama upotrijebiti odgovarajući primer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Uvjeti primjene / Ograničenja</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Temperatura podloge</b>             | +5 °C min.; +30 °C max.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Temperatura okoline</b>             | +5 °C min.; +30 °C max.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Detalji primjene</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Omjer miješanja</b>                 | ~ 6 litara vode (24% ± 1%) na vreću od 25 kg SikaCeram® 280 Stone                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Miješanje</b>                       | <p>Miješati 25 kg vreću sa potrebnom, gore navedenom količinom vode, koristeći električnu mješalicu sa prikladnom spiralom za miješanje na maloj brzini, u čistoj posudi do dobivanja glatke pastozne mase bez grudica.</p> <p>Miješati na 500 okretaja maksimalno; ne miješati na većem broju okretaja da ne dođe do pada mehaničkih čvrstoća očvrslog proizvoda.</p> <p>Nakon miješanja ostaviti proizvod da odleži 5-10 minuta, nakon toga još jednom promiješati prije primjene. Na ovakav način miješanja dobija se kremasti, lako primjenjiv i tiksotropan materijal.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Način primjene / Alati</b>          | <p>SikaCeram® 280 Stone se nanosi upotrebom nazubljenog gletera. Količina nanešenog proizvoda treba biti dovoljna kako bi se osigurala potpuna pokrivenost stražnje strane pločice. Pločice polagati na svježe ljepilo, pritisnuti je kako bi se osigurao dobar kontakt sa ljepilom a time i dobro lijepljenje. Ukoliko se na nanešenom ljepilu formira površinski film potrebno ga je odstraniti gleterom prije nanošenja idućeg sloja. Izbjegavati vlaženje vodom već nanešenog ljepila, to će oštetiti ljepilo.</p> <p>Proizvod se upotrebljava za polaganje ne-upojnih pločica maksimalne veličine 3600 cm<sup>2</sup> (npr. 60x60 cm) u unutarnjim prostorima, do 2100 cm<sup>2</sup> (npr. 30x60) za vanjsko popločavanje i 1600 cm<sup>2</sup> (npr. 40x40) za oblaganje fasada bez mehaničkog učvršćenja. Ova ograničenja vrijede za cementne, ne-grijane podloge. Za bilo koju drugu vrstu podloga kontaktirati tehničku službu.</p> <p>Za polaganje pločica veličine 900 cm<sup>2</sup>, i većih (npr. 30x30 cm), preporučuje se tehnika obostranog nanošenja ljepila.</p> |
| <b>Čišćenje alata</b>                  | <p>Sav alat i opremu očistiti vodom odmah nakon korištenja.</p> <p>Očvrsli materijal može se ukloniti samo mehanički.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Napomene primjene / Ograničenja</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Podloge od gipsane žbuke moraju imati debljinu od najmanje 10 mm , maksimalni udio vlage od 0.5%.</li> <li>■ Ukoliko je potreban hidroizolacijski sloj ispod keramike u unutarnjim prostorima dozvoljena je primjena cementnih materijala ili materijala na akrilnoj bazi.</li> <li>■ Zaštititi svježe nanešeni materijal od smrzavanja i kiše, itd.</li> <li>■ Napraviti probno polje prije bilo kakvih radova sa pločicama od prirodnog kamena.</li> <li>■ Obično nije potrebno prethodno navlažiti pločice.</li> <li>■ Kompozitni mramor ne smije biti izložen toplinskom širenju ili mrljama</li> </ul> <p><i>SikaCeram® 280 Stone ne primjenjivati u slijedećim slučajevima:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Na metalnim i drvenim površinama</li> <li>■ Za slojeve deblje od 15 mm</li> <li>■ Na starim vanjskim keramičkim pločicama</li> </ul>                                                                                                                                                                     |

## Pojedinosti o sušenju

### Nanešeni proizvod spreman za upotrebu

|                                       |                                                       |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Prije fugiranja poda – lagano hodanje | 24-36 sati*                                           |
| Prije fugiranja zida                  | 4-6 sati*                                             |
| Prije potpunog opterećenja            | Približno 14 dana*<br>(21 dan* za spremnike i bazene) |

\*Navedene vrijednosti su dobivene laboratorijski: 23 °C ± 2 °C – rel. vlage 50% ± 5%.  
Više temperature skraćuju naznačeno vrijeme, niže temperature ga povećavaju.

### Napomene

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

### Lokalna ograničenja

Naglašavamo da kao rezultat specifičnih lokalnih propisa svojstva ovog proizvoda mogu varirati od države do države. Molimo konzultirati lokalni tehnički list proizvoda za opis područja primjene.

### Zdravstvene i sigurnosne informacije

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.

### 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 skladu sa Sika®-inim preporukama. 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. Korisnik proizvoda mora ispitati prikladnost proizvoda za namjeravanu primjenu i svrhu. Sika® zadržava pravo promjene karakteristika njenih proizvoda. Vlasnička prava trećih strana moraju se razmotriti. Sve narudžbe se prihvaćaju na osnovu naših važećih uvjeta prodaje i isporuke. Za odabrani proizvod, korisnici trebaju uvijek koristiti naše posljednje izdanje Tehničkog lista proizvoda, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.



Sika Croatia d.o.o.  
Puškarićeva 77a  
10250 Lučko - Zagreb  
Hrvatska

Telefon +385 1 6594 240  
Telefax +385 1 6594 241  
sika.croatia@hr.sika.com  
www.sika-croatia.hr

