

# SikaCeram®-270 MultiFlow IT

DEFORMABILNO, BRZOSTVRDNJAVAJUĆE LJEPILO ZA PLOČICE, VISOKE POKRIVNOSTI, PODESIVE KONZISTENCIJE, VRLO LAGANO, ZA POLAGANJE PLOČICA SREDNJE VELIČINE

## OPIS

SikaCeram®-270 MultiFlow IT je deformabilno, jednokomponentno ljepilo na bazi visoko kvalitetnog cementa, visokog udjela polimera, mineralnog punila i aditiva. Služi kao deformabilno ljepilo za slojeve do 30 mm debljine za polaganje pločica od gres porculana i prirodnog kamena na fasade, podove s podnim grijanjem, bazene za plivanje, industrijske podove i sl.

Klasa C2 FTE S1 prema EN 12004, za tiksotropnu konzistenciju.

Klasa C2 FE S1 prema EN 12004 za tekuću konzistenciju.

## UPOTREBA

- Polaganje svih vrsta keramičkih pločica, čak i gres porculanskih velikih dimenzija
- Polaganje tankih porculanskih (imitacija kamena) ploča.
- Polaganje mramora i prirodnog kamena.
- Vanjsko i unutarnje polaganje, na zidove i podove

- Polaganje na podno grijanje (vodeno i električno)
- Polaganje preko starih pločica.
- Prikladno za unutarnje polaganje kompozitnog mramora s srednjom osjetljivošću na vlagu u veličini 60 x 60 cm.
- Prikladno za visokozahvatne radove kao što su: bazeni za plivanje, industrijski podovi i podovi s visokim prometnim opterećenjem, fasade.
- Prikladno za točkasto lijepljenje izolacijskih panela od polistirena, poliuretanske pjene, kamene ili staklene vune, pluta.

## KARAKTERISTIKE / PREDNOSTI

- Podesiva konzistencija: od tiksotropne do tekuće
- Visoka deformabilnost
- Debljina do 30 mm (tiksotropna konzistencija)
- Brzo otvrdnjavanje i sušenje
- Ne klizi na vertikalama (tiksotropna konzistencija)
- Produženo otvoreno vrijeme (u kanti)
- Vrlo niska emisija (EC1+)

## PODACI O PROIZVODU

<b>Kemijska osnova</b>	Portland cement, agregati, aditivi i polimeri
<b>Pakiranje</b>	vreća 25 kg
<b>Izgled / Boja</b>	Sivi prah, bijeli prah
<b>Uvjeti skladištenja</b>	Skladištiti u originalnom, neatvaranom i neoštećenom, zatvorenom pakiranju, u suhim uvjetima pri temperaturama između +5°C i +30°C
<b>Rok trajanja</b>	6 mjeseci od datuma proizvodnje
<b>Gustoća</b>	~ 1.5 kg/l (prah)
<b>Max. granulacija</b>	D <sub>max</sub> : 0.3 mm

## TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Vlačna čvrstoća prijanjanja  
(EN 1348)

Rana (nakon 6 sati)

Siva tiksotropna	Siva tekuća	Bijela tiksotropna +20°C	Bijela tekuća
~ 1.3 MPa	~ 1.0 MPa	~ 1.0 MPa	~ 1.2 MPa

60 sekundi

### Početna

Siva tiksotropna	Siva tekuća	Bijela tiksotropna	Bijela tekuća
~ 2.3 MPa	~ 3.0 MPa	~ 2.7 MPa	~ 2.7 MPa

### Nakon zagrijavanja

Siva tiksotropna	Siva tekuća	Bijela tiksotropna	Bijela tekuća
~ 2.1 MPa	~ 2.1 MPa	~ 3.0 MPa	~ 2.8 MPa

### Nakon uranjanja u vodu

Siva tiksotropna	Siva tekuća	Bijela tiksotropna	Bijela tekuća
~ 1.5 MPa	~ 2.1 MPa	~ 2.1 MPa	~ 1.6 MPa

### Nakon ciklusa smrzavanja/odmrzavanja

Siva tiksotropna	Siva tekuća	Bijela tiksotropna	Bijela tekuća
~ 2.8 MPa	~ 2.0 MPa	~ 3.4 MPa	~ 2.8 MPa

### Poprečna deformacija (EN 12002)

Siva tiksotropna	Siva tekuća	Bijela tiksotropna	Bijela tekuća
~ 2.3 MPa	~ 3.0 MPa	~ 2.7 MPa	~ 2.7 MPa

### Otpornost na puzanje (EN 1308)

Siva tiksotropna	Siva tekuća	Bijela tiksotropna	Bijela tekuća
≤ 0.5 mm	-	≤ 0.5 mm	-

## 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.

## UPUTE ZA UGRADNJU

### Omjer miješanja

Tiksotropna (sivi prah)	~ 6.25 litara vode na 25 kg praha (25% ± 1%)
Tekuća (sivi prah)	~ 7.25 litara vode na 25 kg praha (29% ± 1%)
Tiksotropna (bijeli prah)	~ 6.00 litara vode na 25 kg praha (24% ± 1%)
Tiksotropna (bijeli prah)	~ 7.00 litara vode na 25 kg praha (28% ± 1%)

### Potrošnja

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	~ 2,1 kg/m <sup>2</sup>
Normalna veličina (20x20cm – 40x40cm)	10 mm	~ 2,9 kg/m <sup>2</sup>
Velike pločice i obostrano nanošenje	10 mm	~ 3,5 kg/m <sup>2</sup>

<b>Debljina sloja</b>	30 mm
<b>Vrijeme sazrijevanja</b>	~ 3 min
<b>Otvoreno vrijeme (u kanti) (pri +23°C)</b>	Tiksotropna konzistencija 45 min Tekuća konzistencija 55 min
<b>Otvoreno vrijeme</b>	30 min pri +23°C
<b>Vrijeme podešavanja</b>	40 min pri +23°C
<b>Spremno za korištenje</b>	Prije podnog fugiranja 3-4 sata Prije fugiranja zidova 3-4sata Prije punog opterećenja 24 sata (72 sata za rezervoare i bazene)

\*Navedene vrijednosti su dobivene laboratorijski: 23°C ±2°C – rel. vlage 50% ± 5%.  
Više temperature skraćuju ta vremena, a niže temperature produžuju.

## UPUTE ZA UGRADNJU

### KVALITETA PODLOGE / PRIPREMA

SikaCeram®-270 MultiFlow IT direktno se nanosi na gips ili cementne podloge, vapneno cementne mortove, betone, gips-karton ploče, zaglađeni beton, stere keramičke pločice i cementne hidroizolacije kao što su Sikalastic®-152 ili Sikalastic®-1K. Na ostale podloge koristiti odgovarajuće predpremaže (primere).

Podloga mora biti bez cementne skramice, čista, bez prljavštine, ulja, masnoća ili drugih kontaminacija, te bez nevezanih dijelova.

Podloga mora biti čvrsta, ravna, dovoljne starosti. Manje neravnine mogu se poravnati ili zapuniti slojem SikaCeram®-270 MultiFlow IT, u max. debljini do 15 mm, najmanje 24 sata prije polaganja keramike. Za veće debljine koristiti Sika MonoTop® ili Sika® Level odgovarajuće proizvode.

### MIJEŠANJE

Izmiješati vreću od 25 kg praha s propisanom količinom vode (prije navedeno) električnim mikserom s niskim brojem okretaja (500 o/min max.) do postizanja kremaste konzistencije za vrlo lagano nanošenje.

### NANOŠENJE

Nazubljenim gleterom, u količini za potpuno pokrivanje pločice. Lijepljenje unutar otvorenog vremena, kako ne bi došlo do stvaranja filma na površini. Izbjegavati dodatno vlaženje ljepila.

### ČIŠĆENJE ALATA

Alat i opremu očistiti s vodom odmah nakon upotrebe. Očvrslu i/ili vezani materijal može se ukloniti samo mehanički.

## OGRANIČENJA

SikaCeram®-270 MultiFlow IT ne smije se nanositi na metalne ili drvene podloge. Ne može se nanositi u debljinama većim od 30 mm (tikotropno), niti 6 mm (za tekuću konzistenciju). Ne nanositi na staru

keramiku vani.

## NAPOMENE

Svi tehnički podaci navedeni u ovom tehničkom listu proizvoda temelje se na laboratorijskim ispitivanjima. Stvarne izmjerene vrijednosti 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 konzultirajte 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

Tel. +385 1 659 42 40  
Fax. +385 1 659 42 41  
sika.croatia@hr.sika.com  
www: hrv.sika.com



Tehnički list proizvoda  
SikaCeram®-270 MultiFlow IT  
Rujan 2017, Verzija 01  
ID br: 020404020010000324