

# POLAGANJE KERAMIKE SUSTAVI I RJEŠENJA

SUSTAVI POLAGANJA NAJVIŠE KVALITETE

BUILDING TRUST





## SUSTAVI POLAGANJA NAJVIŠE KVALITETE

Od dekorativnih popločenih površina do visoko funkcionalnih popločenih zidova i podova, polaganje keramike jedna je od najpopularnijih tehnika završne obrade površina kojom se dodatno naglašavaju izgled i performanse svih tipova građevina i objekata. Za svaki pojedini projekt ključno je odabrati prave pločice i odgovarajući sustav njihova polaganja za svako pojedinačno područje. Nadalje, izuzetno je važno pravilno pripremiti površinu te odabrati najbolja rješenja za hidroizolaciju i brtvljenje spojeva za svaku površinu kako bi se osigurala odgovarajuća kvaliteta i trajnost.

Sika je razvila opsežan raspon ljepila za postavljanje pločica, masa za fugiranje i korisnih pomoćnih proizvoda, osmišljenih za integriranu upotrebu u sustavima polaganja s ciljem postizanja optimalnih rezultata.

# SADRŽAJ

<b>04</b>	Sustavi za polaganje keramike
<b>05</b>	Klasifikacija ljepila za keramiku
<b>06</b>	Klasifikacija masa za fugiranje
<b>07</b>	Lijepljenje pločica
<b>08</b>	Mase za fugiranje
<b>09</b>	Brtvljenje i dilatacije
<b>11</b>	Polaganje pločica velikog formata
<b>13</b>	Polaganje porculanskih pločica
<b>15</b>	Polaganje keramike na suhe zidove u suhim prostorima
<b>17</b>	Polaganje keramike na suhe zidove u mokrim prostorima
<b>19</b>	Polaganje keramike u mokrim prostorima
<b>21</b>	Polaganje mramora, granita i prirodnog kamena
<b>23</b>	Polaganje pločica na novim balkonima
<b>25</b>	Obnavljanje postojećih balkona
<b>27</b>	Polaganje keramike na fasadama
<b>29</b>	Polaganje pločica u bazenskim sustavima
<b>30</b>	Sika ljepila za keramiku
<b>32</b>	Brzi izbornik ljepila za keramiku
<b>34</b>	Sika mase za fugiranje
<b>35</b>	Brzi izbornik masa za fugiranje
<b>36</b>	Pomoćni proizvodi

# SUSTAVI ZA POLAGANJE KERAMIKE

## Osnovne informacije o sustavima i rješenjima za polaganje keramike

Keramičke pločice još uvijek su najčešće korištena obloga kako za podne i zidne površine u unutrašnjosti građevina, tako i za vanjske površine trgova i ulica, fasada i bazena.

Norme i preporuke važeće u Hrvatskoj osmišljene su od strane Europske udruge za norme CEN te u strukovnim udrugama na području država Europske unije. Važeća norma za ljepila za keramiku je norma **HRN EN 12004**. Norma **HRN EN 14411** definira, razvrstava i točno određuje svojstva i način označavanja keramičkih pločica.

Norma **HRN EN 12004** dijeli i razlikuje ljepila za lijepljenje keramičkih pločica i prirodnog kamena prema tipu veziva te ih razvrstava u tri osnovne skupine:

1. Ljepila na osnovi cementnih veziva - oznaka C
2. Disperzijska ljepila - oznaka D
3. Ljepila na osnovi reakcijskih smola - oznaka R

Nadalje, sve vrste ljepila se prema određenim karakteristikama dalje dijele u razrede. U razred 1, kojeg norma određuje kao „obično ljepilo“, spadaju ljepila koja ispunjavaju obvezujuće norme i najčešće se primjenjuju za polaganje tzv. „upojne keramike“. U razred 2, kojeg norma određuje kao „poboljšano ljepilo“ ulaze ljepila koja najmanje dvostruko nadmašuju minimalne zahtjeve norme i primjenjiva su za polaganje svih tipova upojne i neupojne keramike te kamena.

Za dodatna svojstva ljepila (uglavnom vezana za ugradivost) normom su previđene sljedeće oznake:

E - ljepilo s produljenim otvorenim vremenom

F - brzovezujuće ljepilo

T - ljepilo s otpornošću na klizanje po okomitim površinama.

Pomoću norme **HRN EN 12002** određuje se stupanj poprečne deformacije ljepila (u upotrebi često pogrešno poznate pod nazivom „fleksibilnost“ ljepila). Ova norma ljepila dijeli na kruta i deformabilna, ako premašuju zahtijevane kriterije prilagodljivosti, a svrstava ih u „deformabilna ljepila“ klase S1 te „deformabilna ljepila“ klase S2.

Ljepila ovih oznaka se najčešće upotrebljavaju prilikom polaganja keramičkih pločica na zahtjevnim podlogama (primjerice balkoni i terase, fasade, površine podložne termičkom stresu), odnosno na svim podlogama gdje postoji mogućnost deformabilnosti (kao što su npr. podovi s podnim grijanjem) i prilikom polaganja keramike ili kamena velikih formata.

U nastavku donosimo pregled klasifikacije ljepila za keramiku i masa za fugiranje.

# KLASIFIKACIJA LJEPILA ZA KERAMIKU

## Standard HRN EN 12004

Ovaj standard utvrđuje specifikacije i metode za klasifikaciju ljepila za keramičke pločice i sličnih materijala, na podu i zidu.

C	Praškasto ljepilo na osnovi cementa, miješa se s vodom ili drugim odgovarajućim tekućinama neposredno prije primjene.
D	Disperzijsko ljepilo, pasta spremna za upotrebu, na osnovi sintetičkih polimera u vodenoj disperziji.
R	Reaktivna ljepila na osnovu dviju ili više komponenti koje se miješaju prije upotrebe i očvršćuju putem kemijske reakcije.
Klasa 1	Normalna ljepila (s minimalnim kriterijima).
Klasa 2	Poboljšana ljepila (s dodatnim kriterijima).
F	Brzovezujuća ljepila.
T	Tiksotropna ljepila (ne klize na vertikalama).
E	Produženo (duže) otvoreno vrijeme primjene.

## Standard HRN EN 12002

Ovaj standard određuje stupanj deformacije (elastičnosti) cementnih ljepila i masa za fugiranje i dijeli ih u dvije kategorije.

S1	Rastezljivo ljepilo, proizvod s $\geq 2.5$ mm deformabilnosti.
S2	Produženo (duže) otvoreno vrijeme primjene.

# KLASIFIKACIJA MASA ZA FUGIRANJE

## Standard HRN EN 13888

Ovaj standard utvrđuje specifikacije i metode za klasifikaciju masa za fugiranje keramičkih pločica i sličnih materijala na podu i zidu.

Mase za fugiranje podijeljene su u dvije kategorije.

CG	Mase za fugiranje u obliku praha koji se miješa s vodom ili drugim odgovarajućim tekućinama, neposredno prije primjene.
RG	Reaktivne mase za fugiranje na osnovu 2 ili više komponenti koje se miješaju prije upotrebe i očvršćuju putem kemijske reakcije.

Postoje dvije klase cementnih masa za fugiranje (CG), ovisno o raznim dodatnim kriterijima:

Klasa 1	Normalne mase za fugiranje (s minimalnim kriterijima).
Klasa 2	Poboljšane mase za fugiranje (s dodatnim kriterijima, npr. smanjena vodoupojnost ili visoka otpornost na abraziju).

*Napomena:*

*Ove norme odnose se na ljepila i mase za fugiranje za keramičke pločice, za unutrašnju i vanjsku primjenu, na zidove, podove ili stropove. Norme daje nazivlje za proizvode, radne metode i svojstva primjene, koja se odnose na ljepila za keramičke pločice i mase za fugiranje.*

*Norme određuju zahtjeve za izvedbu ljepila za keramičke pločice (ljepila na osnovi cementa, disperzijska ljepila i ljepila na osnovi reakcijskih smola) te masa za fugiranje (na osnovi cementa te reakcijskih smola).*

*Ona ne sadržava kriterije i preporuke za projektiranje i ugradnju keramičkih pločica.*

*Veza između značajka i uvjeta rada (suhi ili vlažni uvjeti, vruća klima, brza postava itd.) također nije dana u ovoj normi.*

# LIJEPLJENJE PLOČICA

## Priprema i nanošenje cementnog ljepila

Prvi korak u postupku lijepljenja uvijek je priprema. Kako bi pripravili cementno ljepilo za korištenje nužno je pomiješati ga s odgovarajućom količinom vode, ili u ovisnosti od zahtjeva, pravilnom količinom odgovarajućeg specijanog dodatka na bazi lateksa.

Izuzetno je važno nikako ne prekoračiti propisanu količinu vode ili specijanog dodatka za miješanje. Zamiješana masa nikada ne smije biti tekuća, odnosno prerijetka. Masu je potrebno miješati dok ne se ne pretvori u homogenu i kremastu smjesu, a više o doziranju i količini potrebnih dodataka navedeno je na ambalaži samog ljepila.

Nakon miješanja, smjesa treba odstajati 5 - 10 minuta, a prije nanošenja ljepilo je potrebno još jednom dobro promiješati. Kako bi ljepilo bilo učinkovito, nužno ga je upotrijebiti unutar zadanog otvorenog vremena koje je navedeno na ambalaži i u tehničkim podacima o proizvodu. Izvan otvorenog vremena, smjesa ljepila i vode može očvrstnuti i postati pretvrda za obradu.

Ljepilo za pločice nanosi se nazubljenim gleterima, a količina nanesenog ljepila ovisi o tipu podloge i vrsti pločica ili keramike te o uvjetima u okolini. Ako je potrebno, ljepilo je moguće nanijeti i na podlogu, i na poledinu pločica što jamči dobro povezivanje ljepila i da između ljepila i pločice neće doći do prodora zraka.

SikaCeram® sustav za polaganje pločica obuhvaća nekoliko vrsta i tipova ljepila te ćete uvijek pronaći ljepilo koje će vam najviše odgovarati, ovisno o specifičnosti projekta i vrsti pločica koje treba postaviti.



# MASE ZA FUGIRANJE

## Fugiranje - kako i zašto

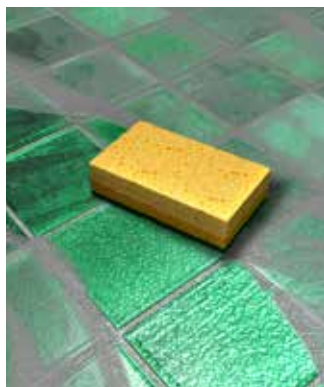
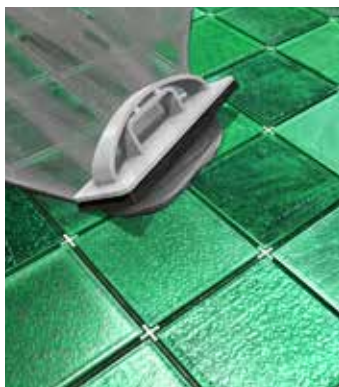
Uvijek je nužno imati na umu kako je fugiranje moguće tek onda kada je ljepilo za pločice u potpunosti suho. Podloga koja se fugira mora biti dobro očišćena - u fugi ne smije biti vlage ni u tragovima, kao ni ostataka ljepila, prašine i drugih nečistoća. Mase za fugiranje dijele se na dvije vrste – cementne i epoksidne.

Cementne mase za fugiranje pripremaju se na način da se sadržaj vrećice miješa s propisanom količinom čiste i hladne vode i/ili odgovarajućeg dodatka, sve dok se ne postigne homogena i kremasta masa. Mješavina mora biti potpuno homogena boje i bez grudica.

Cementne mase za fugiranje ugrađuju se pomoću gumenog gletera, na način da se fuga u potpunosti popunjava. Nakon toga, vertikalnim povlačenjem skida se ostatak mase s keramičkih pločica. Kada se masa za fugiranje započne stvrdnjavati, moguće je krenuti sa čišćenjem i to korištenjem umjereno mokre spužve. Tragovi eventualno zaostalog i osušenog materijala na površini pločica mogu se sljedeći dan ukloniti suhom krpom.

Epoksidne mase za fugiranje otvrdnjavaju kemijskom reakcijom dviju komponenti, stoga je vrlo važno osigurati pažljivo i temeljito miješanje. Komponenta B ulijeva se u pastoznu komponentu A te se čistim spiralnim mješačem miješa do postizanja kremaste homogene smjese koja se lako ugrađuje. Reakcija pri miješanju je egzotermna, odnosno dovodi do porasta temperature mase. Tijekom ovog procesa potrebno je voditi računa o tome kako miješanje pri visokim brzinama izaziva nagli porast temperature što će značajno ubrzati proces otvrdnjavanja, odnosno skratiti vrijeme za ugradnju.

Epoksidne mase ugrađuje se kao i cementne, korištenjem gumenog gletera i potpunim popunjavanjem fuge. Nakon toga, povlačeći vertikalno, skida se ostatak mase s pločica. Kada se nanosena masa za fugiranje počne stvrdnjavati, može se započeti sa čišćenjem pomoću umjereno mokre spužve koju je potrebno često ispirati u čistoj vodi. Čisti se laganim kružnim pokretima, pazeci pritom da ne dođe do oštećenja fuge. Višak svježe mase može se lagano ukloniti skalpelom. Nakon čišćenja izuzetno je važno provjeriti da su uklonjeni svi ostaci mase s pločica, jer se stvrdnuta epoksidna masa za fugiranje vrlo teško uklanja.





# BRTVLJENJE I DILATACIJE

## Kako zabrtviti dilatacije

Brtvljenje dilatacija moguće je pristupiti u trenutku u kojem su sve površine na kojima je potrebno brtviti suhe, čvrste, bez nečistoća i prašine. Kako bi zaštitili površinu i pojednostavili postupak čišćenja, na rubove pločica dobro je zalijepiti trake. Širina fuge mora omogućiti sposobnost deformacije brtvila, primjerice, za fuge između 6 i 12 mm širine preporučena dubina brtvljenja iznosi 6 mm.

Nakon prikladne pripreme fuge i podloge, brtvilo se nanosi izravno u fugu i obrađuje u roku od 10 minuta. Pritom, je potrebno koristiti spatulu namočenu u sapunastu vodu. Zaštitne trake uklanjaju se nakon nanošenja brtvila. Materijal koji još nije povezao može se ukloniti korištenjem prikladnog otapala (poput Sika® Remover-208 ili Colma® Čistač). Povezani materijal moguće je ukloniti samo mehaničkim postupkom.





Velike keramičke pločice i prirodni kamen stvaraju bešavan i suvremen izgled. Međutim, dugoročno uspješno postavljanje pločica velikih formata zahtijeva ne samo dobre vještine, već i vrlo napredna rješenja koja jamče najvišu pouzdanost i izvedbu.

# POLAGANJE PLOČICA VELIKOG FORMATA

Sika sustavi za polaganje keramike osiguravaju ravnu površinu koja se postiže posebnom tehnologijom izravnavanja, dizajniranom za izbjegavanje razdvajanja i nesavršenosti te pružanje vrhunskog završetka. Takav rezultat postiže se korištenjem visokoučinkovitih i izuzetno savitljivih ljepila nove generacije s visokim sadržajem polimera, koja se nanose u dva sloja.

Nakon toga nanosi se fleksibilna i nisko modularna masa za fugiranje, odličnih mehaničkih snaga i visoke otpornosti na abraziju, a na kraju dolazi brtvljenje spojeva i veza visokoučinkovitim elastičnim brtvilima na bazi poliuretana.



## 1 PRIPREMA POVRŠINE

### SikaScreed®

Brzovezujući cementni estrih

### Sika MonoTop®

Mort za pripremu ujednačenih podloga

### Sika® Level

Brzovezujući samonivelirajući mort

## 2 LJEPILO ZA PLOČICE

### SikaCeram®-205 Large

### SikaCeram®-225

### SikaCeram®-255 StarFlex LD

Visokokvalitetna cementna ljepila

## 3 MASA ZA FUGIRANJE

### SikaCeram® CleanGrout

Cementna masa za fugiranje za spojeve od 1 - 8 mm širine

### SikaCeram® T-Latex S1

Za poboljšanje prionjivosti ljepila

## 4 BRTVILO

### Sikaflex®-11 FC+

### Sikaflex®-PRO-3

Visokoučinkovita PU brtvila

## SikaCeram®-205 Large

Cementno fleksibilno ljepilo za sve tipove keramičkih pločica srednjih i velikih formata, s produženim otvorenim vremenom i visokom otpornošću na vertikalna klizanja.



### GLAVNE KARAKTERISTIKE:

- Za unutarnju i vanjsku primjenu
- Moguće ga je nanositi u slojevima debljine do 10 mm
- Dostupno u sivoj boji, u pakiranju od 25 kg
- Klasifikacija: C2TE



Porculanske pločice su izuzetno dugotrajne, a zahvaljujući procesu proizvodnje pod visokim pritiskom i temperaturama, vrlo su čvrste i neupojne. Upravo zbog toga čest su odabir na zahtjevnim projektima gdje se vrednuju izvedba i pouzdanost, kako u rezidencijalnim, tako i u javnim prostorima.

# POLAGANJE PORCULANSKIH PLOČICA

U izloženim područjima na kojima će se postaviti porculanske pločice, izuzetno je važno korištenje sustava polaganja koji će udovoljiti specifičnim zahtjevima te koji će moći podnijeti visoko opterećenje. Drugim riječima, radi se o stvaranju odgovarajuće podloge s visokom tlačnom i vlačnom snagom. Sika sustavi polaganja ovo postižu zahvaljujući novoj generaciji polimerima modificiranih ljepila za pločice, posebno dizajniranih za neupijajuće materijale. Nakon njih nanosi se fleksibilna masa za fugiranje s dobrim mehaničkim snagama i izraženom otpornošću na abraziju. Za kraj, spojevi i zglobovi brtve se pomoću brtvila na bazi poliuretana, visokih performansi



## 1 PRIPREMA POVRŠINE

### SikaScreed®

Brzovezujući cementni estrih

### Sika MonoTop®

Mort za pripremu ujednačenih podloga

### Sika® Level

Brzovezujući samonivelirajući mort

## 2 LJEPILO ZA PLOČICE

### SikaCeram®-225

### SikaCeram®-255 StarFlex LD

Visokokvalitetna cementna ljepila

## 3 MASA ZA FUGIRANJE

### SikaCeram® StarGrout

Epoksidna masa za fugiranje za spojeve od 1 - 15 mm širine

## 4 BRTVILO

### Sikaflex®-11 FC+

### Sikaflex®-PRO-3

Visokoučinkovita PU brtvila

## SikaCeram®-255 StarFlex LD

Deformabilno cementno ljepilo za pločice, s produženim otvorenim vremenom i tehnologijom niske emisije prašine.



### GLAVNE KARAKTERISTIKE:

- Za unutarnju i vanjsku primjenu
- Moguće ga je nanositi u slojevima debljine do 5 mm
- Dostupno u sivoj i bijeloj boji; pakiranje od 25 kg
- Klasifikacija: C2TE-S1



Tehnike i materijali u izgradnji suhих zidova i stropova danas su najrašireniji sustavi polaganja keramike u medicinskim i bolničkim te obrazovnim i urbanim rezidencijalnim objektima. Također, danas je sve više i više prisutna tendencija u korištenju suhих podova kao podloge za brzo i jednostavno postavljanje pločica.

# POLAGANJE KERAMIKE NA SUHE ZIDOVE U SUHIM PROSTORIMA

Sika pruža potpuni sustav za polaganje keramike na suhim podlogama u suhim prostorima koji nisu često izloženi vlazi. Za početak je nužno nanijeti primer (predpremaz), kako bi se zabrtvila površina i spriječio kontakt gipsa i cementa. Nakon toga slijedi nanošenje cementnog ljepila za pločice s visokim udjelom polimera koje prijanja na vertikalne i horizontalne površine.

Zatim se postavlja dvokomponentna vodoodbojna epoksidna masa za fugiranje s izraženom mehaničkom i kemijskom otpornošću. Zaključno, sustav postaje potpun nanošenjem visokoučinkovitog, antifungicidnog i elastičnog brtvila za spojeve i zglobove.



## 1 PRIPREMA POVRŠINE

### Sika Primer®-11 W

Predpremaz na bazi sintetske smole

## 2 LJEPILO ZA PLOČICE

### SikaCeram®-220

### SikaCeram®-255 StarFlex LD

Visokokvalitetna cementna ljepila

## 3 MASA ZA FUGIRANJE

### SikaCeram® StarGrout

Epoksidna masa za fugiranje za spojeve od 1 - 15 mm širine

## 4 BRTVILO

### Sikasil® C

Neutralna silikonska masa za brtvljenje

## SikaCeram®-220

Visokokvalitetno cementno ljepilo za podne i zidne keramičke pločice, smanjenog klizanja i produženog otvorenog vremena.



### GLAVNE KARAKTERISTIKE:

- Za unutarnju i vanjsku primjenu
- Moguće ga je nanositi u slojevima debljine do 10 mm
- Pogodno i za lijepljenje upijajućih pločica
- Dostupno u sivoj boji, u pakiranju od 25 kg
- Klasifikacija: C2TE



Zbog vrlo jednostavnog i brzog postavljanja koje pridonosi njihovoj popularnosti, sustavi izgradnje suhих zidova i podova često se upotrebljavaju i u mokrim prostorima. Međutim, ovi sustavi nisu otporni na vlagu te zahtijevaju posebno tretiranje i zaštitu od penetracije vode i pare.



# POLAGANJE KERAMIKE NA SUHE ZIDOVE U MOKRIM PROSTORIMA

Sika pruža potpuni sustav za ispunjavanje ovih izuzetno zahtjevnih kriterija. Prvo se nanosi tekuća i elastična vodo-otporna membrana s kompatibilnom trakom za rubna brtvljenja kako bi se izolirali svi spojevi, zglobovi i krajevi. Nakon toga nanosi se cementno ljepilo za pločice s visokim udjelom polimera, a zatim slijedi posebna i vrlo fleksibilna masa za fugiranje na bazi epoksida, s izraženim mehaničkim snagama, otporna na abraziju, u odabranoj nijansi boje. Završno, sustav je potpun nakon brtvljenja spojeva visokoučinkovitim, antifungicidnim, elastičnim brtvilom.



## 1 HIDROIZOLACIJSKA MEMBRANA Sikalastic®-200 W

Elastična tekuća hidroizolacijska membrana (2 sloja)

## 2 TRAKA ZA HIDROIZOLACIJU Sika® SealTape

Elastična traka za rubna brtvljenja

## 3 LJEPILO ZA PLOČICE (zid) SikaCeram®-220 SikaCeram®-225

Visokokvalitetna cementna ljepila

## 4 LJEPILO ZA PLOČICE (zid/pod) SikaCeram®-255 StarFlex LD

Deformabilno cementno ljepilo niske emisije prašine

## 5 MASA ZA FUGIRANJE SikaCeram® StarGrout

Epoksidna masa za fugiranje za spojeve od 1 - 15 mm širine

## 6 BRTVILO Sikasil® C

Neutralna silikonska masa za brtvljenje

## SikaCeram® StarGrout

Dvokomponentna masa za fugiranje u boji, za spojeve širine od 1 – 15 mm, odlične obradivosti, smanjenog mirisa te visoke mehaničke i kemijske otpornosti.



### GLAVNE KARAKTERISTIKE:

- Premium proizvod za fugiranje svih tipova keramičkih pločica, mozaika i prirodnog kamena
- Za unutarnju i vanjsku primjenu
- Izuzetno visoke otpornosti
- Dostupan u 10 boja, u pakiranjima od 3 kg
- Klasifikacija: RG i R2T



Mokri prostori obično su vrlo frekventna i opterećena mjesta, često mokra zbog svoje funkcije ili procesa održavanja i čišćenja, primjerice kupaone ili kuhinje. U projektima polaganja pločica u mokrim prostorima najvažnije je osigurati pravilnu hidroizolaciju kako bi se spriječio neželjen prodor vode te oštećenja, propadanje i rast gljivica unutar građevinskog materijala.

# POLAGANJE KERAMIKE U MOKRIM PROSTORIMA

Sika donosi potpun i integriran sustav polaganja keramike koji će ispuniti sve zahtjeve ovakvih prostora. Površine se hidroizoliraju pomoću jednokomponentnog morta namijenjenog popravku, zaglađivanju i pripremi područja za postavljanje pločica. Nakon toga, nanosi se elastično cementno ljepilo s visokim udjelom polimera, iza kojeg slijedi posebna, vrlo deformabilna, vodootporna i dvokomponentna epoksidna masa za fugiranje. Masa za fugiranje dizajnirana je tako da pruži izraženu kemijsku i abrazijsku otpornost u zadanoj nijansi boje. Sustav postaje potpun nanošenjem visokoučinkovite i antifungicidne mase za brtvljenje spojeva.



## 1 PRIPREMA POVRŠINE

### SikaScreed®

Brzovezujući cementni estrih

### Sika MonoTop®

Mort za pripremu ujednačenih podloga

### Sika® Level

Brzovezujući samonivelirajući mort

## 2 HIDROIZOLACIJSKI MORT

### Sikalastic®-1 K

Jednokomponentni cementni mort

## 3 TRAKA ZA HIDROIZOLACIJU

### Sika® SealTape

Elastična traka za rubna brtvljenja

## 4 LJEPILO ZA PLOČICE

### SikaCeram®-205 Large

### SikaCeram®-220

### SikaCeram®-255 StarFlex LD

Visokokvalitetna cementna ljepila

## 5 MASA ZA FUGIRANJE

### SikaCeram® CleanGrout

Cementna masa za fugiranje za spojeve od 1 - 8 mm širine

### SikaCeram® EpoxyGrout

Epoksidna masa za fugiranje za spojeve od 1 - 8 mm širine

## 6 BRTVILO

### Sikasil® C

Neutralna silikonska masa za brtvljenje

## Sikalastic®-1K

Jednokomponentni hidroizolacijski mort obogaćen vlaknima, odlične sposobnosti premošćivanja pukotina.



### GLAVNE KARAKTERISTIKE:

- Moguće ga je nanositi u različitoj konzistenciji, dodaje se samo voda
- Dostupan u pakiranju od 20 kg
- Klasifikacija prema normama EN 14891, EN 1504-2 (metode 1.3. i 2.3.) te talijan-skoj regulaciji D.M. 174-2004 za kontakt s pitkom vodom

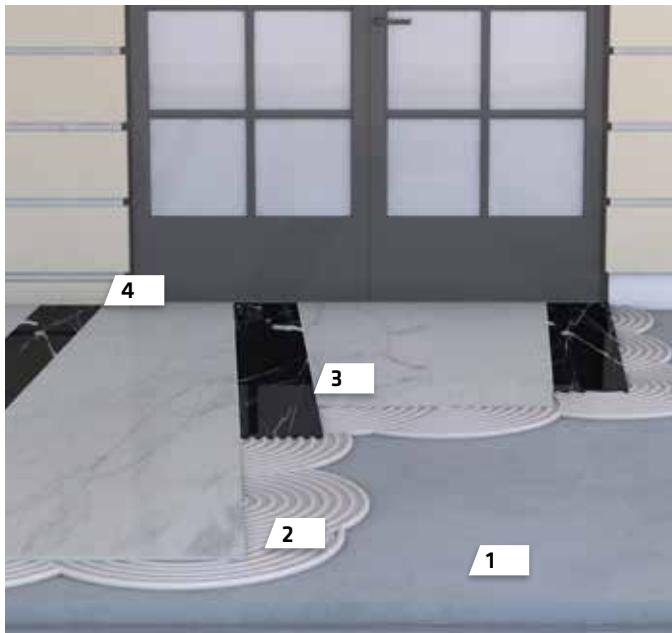


Prirodni kamen jedan je od bezvremenskih i izuzetno elegantnih materijala te nikada ne izlazi iz mode. Sika pruža potpune sustave za polaganje mramora, granita i drugih pločica od prirodnog kamena, neosjetljivog na vlagu.

# POLAGANJE MRAMORA, GRANITA I PRIRODNOG KAMENA

Sika sustav uključuje podlogu od cementnog estriha koja osigurava visoke tlačne i vlačne snage te brzo otvrdnjavanje s vrlo niskim stupnjem skupljanja, omogućavajući postavljanje pločica već nakon samo 24 – 48 sati.

Za pločice od prirodnog kamena Sika sustav donosi novu generaciju fleksibilnih cementnih ljepila s visokim udjelom polimera koja su ujedno i niskomodularna, umanjujući tako ukupno opterećenje. Za kraj, nanosi se elastična masa za fugiranje na bazi epoksida, visokih mehaničkih snaga i otpornosti na abraziju te elastična masa za brtvljenje spojeva i veza.



## 1 PRIPREMA POVRŠINE

### SikaScreed®

Brzovezujući cementni estrih

### Sika MonoTop®

Mort za pripremu ujednačenih podloga

### Sika® Level

Brzovezujući samonivelirajući mort

## 2 LJEPILO ZA KERAMIKU

### SikaCeram®-270 MultiFlow

Svestrano, brzovezujuće ljepilo

## 3 MASA ZA FUGIRANJE

### SikaCeram® CleanGrout

Cementna masa za fugiranje za spojeve od 1 - 8 mm širine

### SikaCeram® T-Latex S1

Za poboljšanje prionjivosti ljepila

## 4 BRTVILO

### Sikaflex®-PRO-3

Visokoučinkovito PU brtvilo

### Sika® Primer-3 N

Jednokomponentni predpremaz

## SikaCeram®-270 MultiFlow

Deformabilno, brzovezujuće ljepilo za postavljanje pločica, primjenjivo u 4 različite konzistencije, ovisno o različitim zahtjevima postavljanja i upotrebe.



### GLAVNE KARAKTERISTIKE:

- Posebno osmišljeno za postavljanje prirodnog kamena, poput mramora i drugih metamorfnih kamena kod kojih postoji mogućnost dekoloracije
- Moguće postavljanje s različitim omjerima miješanja (dodavanjem različite količine vode), primjerice za tanku, srednju, debelu ili protočnu podlogu
- Brzovezujuće
- Pruža 22% veću pokrivenost od tradicionalnih proizvoda
- Dostupno u sivoj boji, u vrećama od 25 kg
- Klasifikacija: C2FTE-S1 za tanke podloge i C2FE-S1 za protočne podloge



Priprema i postavljanje pločica na novim balkonima zahtjeva vrlo pažljivo osmišljavanje i detaljnu izvedbu kako bi se spriječio nastanak čestih problema poput nejednakih podova, loše drenaže, skupljanja vode i/ili nepotpune hidroizolacije.

# POLAGANJE PLOČICA NA NOVIM BALKONIMA

Sika sustav polaganja pločica na novim balkonima započinje hidroizolacijskim slojem u kojem se koriste fleksibilni mortovi za zaštitu, popunjavanje, zaglađivanje i izravnavanje, postavljeni na brzovezujući cementni estrih. Nakon pripreme podloge postavlja se posebno cementno ljepilo, dizajnirano upravo za primjenu na balkonima izloženim različitim vremenskim uvjetima.

Ljepilo je elastično, s visokim udjelom polimera i može podnijeti značajna opterećenja. Masa za fugiranje također se temelji na cementu, niske je modularnosti i fleksibilna što omogućava smanjenje opterećenja na podlogu, a pritom se zadržavaju dobre mehaničke snage i otpornost na abraziju. Na kraju se zglobovi, veze i spojevi brtve visokoleastičnim brtvilom izuzetno dobrih performansi.



## 1 PRIPREMA POVRŠINE

### SikaScreed®

Brzovezujući cementni estrih

### Sikalastic®-152

Brzovezujući hidroizolacijski mort

### Sika MonoTop®

Mort za pripremu ujednačenih podloga

### Sika® Level

Brzovezujući samonivelirajući mort

## 2 TRAKA ZA HIDROIZOLACIJU

### Sika® SealTape

Elastična traka za rubna brtvljenja

## 3 LJEPILO ZA KERAMIKU

### SikaCeram®-225

### SikaCeram®-255 StarFlex LD

Visokokvalitetna cementna ljepila

## 4 MASA ZA FUGIRANJE

### SikaCeram® CleanGrout

Cementna masa za fugiranje za spojeve od 1 - 8 mm širine

### SikaCeram® T-Latex S1

Za poboljšanje prionjivosti ljepila

## 5 BRTVILO

### Sikaflex®-11 FC+

Visokoučinkovito PU brtvilo

## SikaCeram® CleanGrout

Masa za fugiranje na bazi cementa, za spojeve od 1 – 8 mm širine, idealna za keramičke pločice i pločice od prirodnog kamena, kao i za stakleni mozaik. Dostupna u širokom rasponu boja.



### GLAVNE KARAKTERISTIKE:

- Za unutarnju i vanjsku primjenu
- Za sve vrste pločica, mozaika, mramora i prirodnog kamena
- Visokokvalitetna i vodooodbojna, djeluje antifungicidno
- Dostupna u 25 različitih boja, u pakiranjima od 2 i 5 kg
- Klasifikacija: CG2 WA

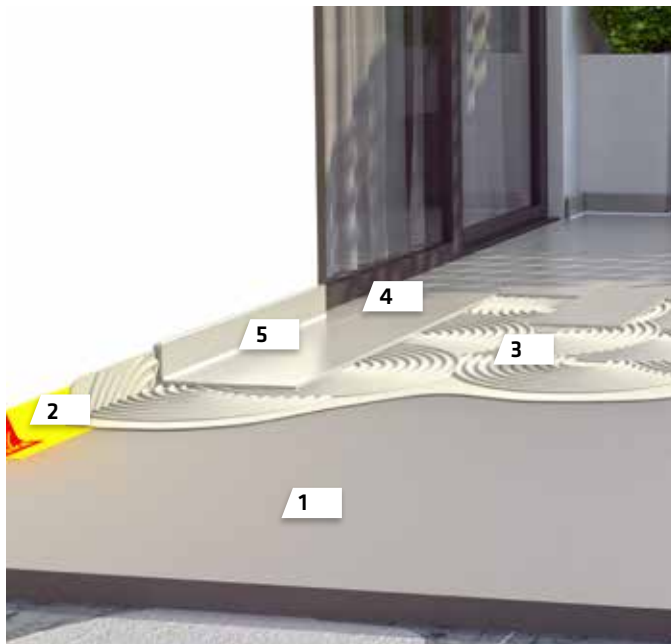


Penetracija vode u izloženim horizontalnim površinama, poput popločenih terasa i balkona, čest je uzrok oštećenja i propadanja u mnogim zgradama. Rješenje koje donosi Sika omogućuje vrlo brzu obnovu i sanaciju ovakvih prostora.



# OBNAVLJANJE POSTOJEĆIH BALKONA

Prvi korak u obnovi i sanaciji postojećih balkona je uklanjanje labavih pločica i mase za fugiranje te čišćenje svih zdravih površina. Slijedi korištenje Sika reparaturnih mortova za popunjavanje praznina i izravnavanje površine. Inovativno 2u1 vodootporno ljepilo za pločice nanosi se u jednom sloju što ga čini idealnim za upotrebu na prostorima izloženim vanjskim elementima i vremenskim uvjetima. Ovakvo rješenje pruža značajnu uštedu vremena i smanjuje ukupan trošak rada. Sustav postaje potpun postavljanjem fleksibilne cementne mase za fugiranje s dobrom mehaničkom i abrazivskom otpornošću. Za kraj, visokoučinkovito elastično brtvilo upotrebljava se za brtvljenje spojeva i veza te osigurava njihovu vodoodbojnost.



## SikaCeram®-500 Ceralastic

2u1 hidroizolacijski sloj i ljepilo za keramiku, nanosi se u samo jednom sloju.



### GLAVNE KARAKTERISTIKE:

- Nanosi se u jednom sloju
- Hidroizolira i lijepi
- Idealno za unutarnju i vanjsku primjenu na zidovima i podovima, sa značajnom uštedom vremena i troškova
- Dostupno u bijeloj boji i pakiranju od 25 kg
- Klasifikacija: C2E-S2 prema EN 12004, CM-O2P prema EN 14891 i PI-MC-IR prema EN 1504-2

## 1 PRIPREMA POVRŠINE

### SikaScreed®

Brzovezujući cementni estrih  
**Sika MonoTop®**  
Mort za pripremu ujednačenih podloga

### Sika® Level

Brzovezujući samonivelirajući mort

## 2 TRAKA ZA HIDROIZOLACIJU

### Sika® SealTape

Elastična traka za rubna brtvljenja

## 3 LJEPILO ZA KERAMIKU

### SikaCeram®-500 Ceralastic

Hidroizolacijsko ljepilo za keramiku

## 4 MASA ZA FUGIRANJE

### SikaCeram® CleanGrout

Cementna masa za fugiranje za spojeve od 1 - 8 mm širine

### SikaCeram® T-Latex S1

Za poboljšanje prionjivosti ljepila

## 5 BRTVILO

### Sikaflex®-11 FC+

Visokoučinkovito PU brtvilo



Postavljanje pločica na fasade dugo je smatrano izazovom i velikim rizikom. Međutim, Sika je razvila fleksibilna ljepila za pločice i popratne mase za fugiranje čija kombinacija može izdržati izloženost vrlo zahtjevnim kriterijima, uključujući ekstremne vremenske uvjete i promjene te toplinske karakteristike različitih fasadnih materijala.

# POLAGANJE KERAMIKE NA FASADAMA

Sika cementna ljepila za pločice za vanjske fasade imaju vrlo visok udio polimera kako bi osigurala prilagodbu različitim toplinskim karakteristikama zbog širokih i brzih varijacija u temperaturi. Posebna Sika cementna masa za fugiranje pločica na fasadama ističe se dobrom fleksibilnošću, otpornošću na abraziju i visokim mehaničkim snagama. Na kraju, spojevi i vanjski rubovi brtve se visokoučinkovitim i elastičnim brtvilom na bazi poliuretana, osmišljenim za spojeve koji moraju odgovarati visokom opterećenju i pritom zadržati odgovarajuću razinu estetike.



- 1 PRIPREMA POVRŠINE**  
**Sika MonoTop®**  
Mort za pripremu ujednačenih podloga
- 2 LJEPILO ZA KERAMIKU**  
**SikaCeram®-290 StarLight**  
Ljepilo male težine, 80% veće pokrivnosti
- 3 MASA ZA FUGIRANJE**  
**SikaCeram® CleanGrout**  
Cementna masa za fugiranje za spojeve od 1 - 8 mm širine  
**SikaCeram® T-Latex S1**  
Za poboljšanje prionjivosti ljepila
- 4 BRTVILO**  
**SikaHyflex®-250 Facade**  
Niskomodularno brtvilo

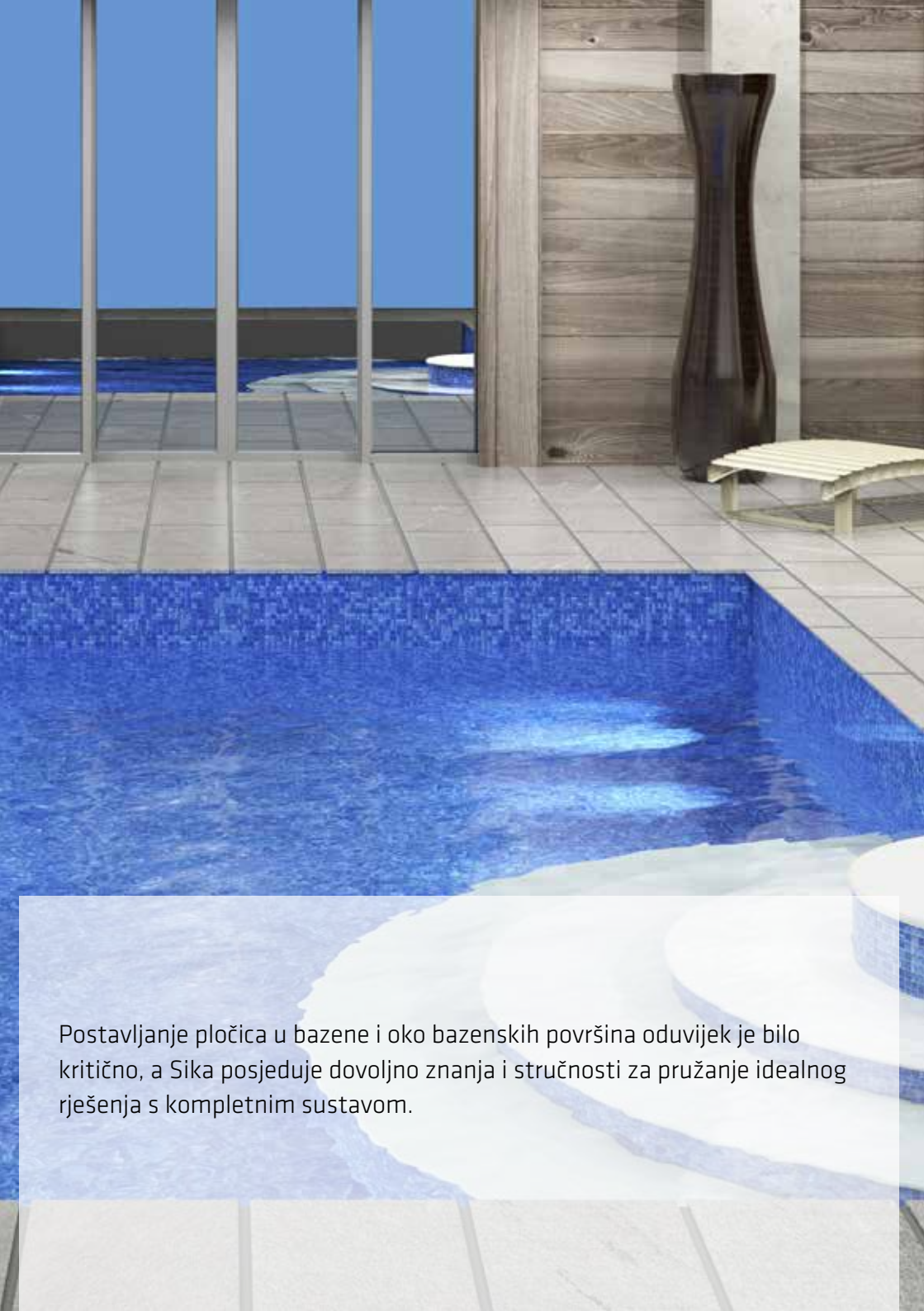
## SikaCeram®-290 StarLight

Cementno ljepilo za pločice male težine, od održivih sirovina, niske emisije.



### GLAVNE KARAKTERISTIKE:

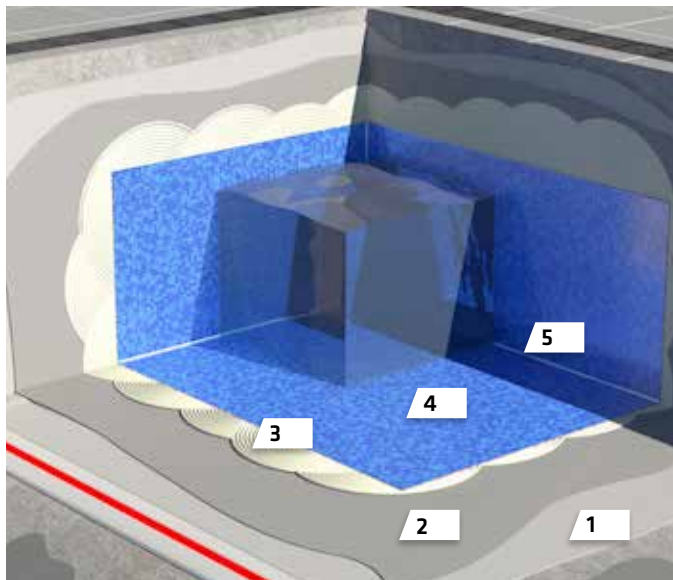
- Ljepilo za pločice koje pomaže u osiguravanju održive budućnosti: ispuštanje CO2 smanjuje se za 30%
- 80% više prijanjanja: 20 kg uobičajenog ljepila za pločice pokriva 7,5 m<sup>2</sup>, a 20 kg SikaCeram®-290 StarLight pokriva čak 12,5 m<sup>2</sup>
- Sive boje, u pakiranju od 15 kg
- Klasifikacija: CETE-S1



Postavljanje pločica u bazene i oko bazenskih površina oduvijek je bilo kritično, a Sika posjeduje dovoljno znanja i stručnosti za pružanje idealnog rješenja s kompletnim sustavom.

# POLAGANJE PLOČICA U BAZENSKIM SUSTAVIMA

Prvo je nužno pravilno pripremiti podlogu i izravnati ju pomoću odgovarajućeg cementnog reparaturnog morta. Nakon njega nanosi se Sika mort obogaćen polimerima, ojačan vlaknima za hidroizolaciju i to u dva sloja što osigurava trajnu i dugoročnu izolaciju površine. Keramika se lijepi pomoću posebnog, nisko modularnog i vrlo fleksibilnog ljepila na bazi cementa, sposobnog da izdrži toplinske šokove i kontinuiranu utopljenost u alkalni okoliš. Spojevi se fugiraju epoksidnom masom s visokom mehaničkom i kemijskom otpornošću, a brtve se visokoučinkovitim, fleksibilnim i kemijski otpornim brtvilom na silikonskoj bazi.



## 1 **PRIPREMA POVRŠINE**

### **Sika MonoTop®**

Mort za pripremu ujednačenih podloga

## 2 **HIDROIZOLACIJA POVRŠINE**

### **Sikalastic®-152**

Dvokomponentni brzevezujući hidroizolacijski mort  
**Sikadur® Combiflex®**  
Hidroizolacijska elastična membrana

## 3 **LJEPILO ZA KERAMIKU**

### **SikaCeram®-230 Mosaic**

### **SikaCeram®-255 StarFlex LD**

Visokokvalitetna cementna ljepila

## 4 **MASA ZA FUGIRANJE**

### **SikaCeram® EpoxyGrout**

Epoksidna masa za fugiranje za spojeve od 1 - 8 mm širine

## 5 **BRTVILO**

### **Sikasil® Pool**

Neutralni silikon za primjenu kod bazena

## SikaCeram®-230 Mosaic

Ultra bijelo ljepilo u prahu za postavljanje mozaika, odlične obradivosti i produženog otvorenog vremena.



### **GLAVNE KARAKTERISTIKE:**

- Idealno za postavljanje mozaika i svih vrsta keramičkih pločica, posebice u bazenima
- Za horizontalnu i vertikalnu primjenu
- Nanošenje u sloju debljine od 4 mm
- Dostupno u bijeloj boji, u pakiranju od 25 kg
- Klasifikacija: C2TE

# SIKA LJEPILA ZA KERAMIKU



NAZIV	SikaCerem®-113	SikaCerem®-205 Large	SikaCerem®-220	SikaCerem®-225	SikaCerem®-230 Mosaic
	Cementno ljepilo za keramičke pločice; klasifikacije C1TE prema EN 12004.	Ljepilo prvenstveno namijenjeno za postavljanje pločica velikog formata; klasifikacije C2TE prema EN 12004.	Cementno ljepilo za keramičke pločice; klasifikacije C2TE prema EN 12004.	Cementno ljepilo s višim udjelom polimera i mineralnih punila; klasifikacije C2TE-S1 prema EN 12004 i EN 12002.	Ultra bijelo ljepilo za postavljanje staklenih i keramičkih mozaika; klasifikacije C2TE prema EN 12004.
<b>OSNOVNE PREDNOSTI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vrlo dobra obradivost</li> <li>■ Smanjenog klizanja</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bez klizanja</li> <li>■ Produženog otvorenog vremena</li> <li>■ Otporno na mraz</li> <li>■ Nanošenje u slojevima debljine do 10 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bez klizanja</li> <li>■ Produženog otvorenog vremena</li> <li>■ Nanošenje u slojevima debljine do 10 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Praškasto ljepilo</li> <li>■ Fleksibilno</li> <li>■ Smanjenog klizanja</li> <li>■ Produženog otvorenog vremena</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ultra bijelo</li> <li>■ Ne zahtijeva fugiranje</li> <li>■ Odlične obradivosti</li> <li>■ Bez klizanja</li> <li>■ Otporno na mraz</li> <li>■ Produženog otvorenog vremena</li> </ul>
<b>UPOTREBA</b>	<p>Prikladno za:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Za lijepljenje upijajućih pločica</li> </ul> <p>Moguće korištenje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Unutarnji i vanjski prostori</li> <li>■ Zidovi i podovi</li> </ul> <p>Idealno za:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kuhinje, kupaoalice, balkone, itd.</li> </ul>	<p>Prikladno za:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sve tipove keramičkih pločica</li> <li>■ Za mramor i porozni prirodni kamen</li> </ul> <p>Moguće korištenje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Unutarnji i vanjski prostori</li> <li>■ Zidovi i podovi</li> <li>■ Iznad podnog grijanja</li> <li>■ Na starim pločicama (u interijerima)</li> </ul> <p>Idealno za:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bazene, industrijske podove i podove s visokim opterećenjem, fasade, itd.</li> </ul>	<p>Prikladno za:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Za sve tipove keramičkih pločica</li> <li>■ Za upijajuće pločice</li> </ul> <p>Moguće korištenje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Unutarnji i vanjski prostori</li> <li>■ Zidovi i podovi</li> <li>■ Može se koristiti na betonu, gips-karton pločama, žbuci i cementnim podlogama</li> </ul> <p>Idealno za:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kuhinje, kupaoalice, balkone, itd.</li> </ul>	<p>Prikladno za:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Visoko i nisko upojne keramičke pločice</li> <li>■ Može se koristiti za lijepljenje gres porculana i klinkera</li> </ul> <p>Moguće korištenje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Unutarnji i vanjski prostori</li> <li>■ Zidovi i podovi</li> <li>■ Na podlogama kod kojih se očekuju deformacije (skupljanje, širenje)</li> </ul> <p>Idealno za:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kuhinje, kupaoalice, balkone, itd.</li> </ul>	<p>Prikladno za:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Stakleni mozaik</li> <li>■ Sve tipove keramičkih pločica</li> </ul> <p>Moguće korištenje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Unutarnji i vanjski prostori</li> <li>■ Zidovi i podovi</li> <li>■ Iznad podnog grijanja</li> <li>■ Na starim pločicama (u interijerima)</li> </ul> <p>Idealno za:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bazene, fasade, itd.</li> </ul>
<b>PAKIRANJE</b>	vreća od 25 kg	vreća od 25 kg	vreća od 25 kg	vreća od 25 kg	vreća od 25 kg



### SikaCeram®-240 Rapid

Brzovezujuće ljepilo u prahu; klasičikacije C2FT-S1 prema EN 12004.

- Brzovezujuće
- Bez klizanja
- Otporno na mraz
- Nanošenje u slojevima debljine do 10 mm

Prikladno za:

- Sve tipove keramičkih pločica
- Mramor i porozni prirodni kamen

Moguće korištenje:

- Unutarnji i vanjski prostori
- Zidovi i podovi
- Iznad podnog grijanja
- Na starim pločicama (u interijerima)

Idealno za:

- Bazene, industrijske podove i podove s visokim opterećenjem, fasade, itd.

vreća od 25 kg

### SikaCeram®-255 StarFlex LD

Ljepilo visokih performansi i niske emisije prašine; klasičikacije C2TE-S1 prema EN 12004.

- Niske emisije prašine
- Fleksibilno
- Bez klizanja
- Produženog otvorenog vremena
- Otporno na mraz
- Nanošenje u slojevima debljine do 10 mm

Prikladno za:

- Sve tipove keramičkih pločica
- Porculanske pločice
- Mramor i kamen

Moguće korištenje:

- Unutarnji i vanjski prostori
- Zidovi i podovi
- Iznad podnog grijanja
- Na starim pločicama (u interijerima)

Idealno za:

- Bazene, industrijske podove i podove s visokim opterećenjem, fasade, itd.

vreća od 25 kg

### SikaCeram®-270 MultiFlow

Svestrano, brzovezujuće, ljepilo za polaganje mramora i kamena, primjenjivo u različitim konzistencijama; klasičikacije C2FE-S1 prema EN 12004 za tanke podloge i C2FE-S1 za protočne podloge.

- 4 različite konzistencije
- Deformabilno
- Brzovezujuće
- Bez vertikalnog klizanja
- Izrazito niske emisije

Prikladno za:

- Mramor i kamen
- Sve tipove keramičkih pločica
- Porculanske pločice

Moguće korištenje:

- Unutarnji i vanjski prostori
- Zidovi i podovi

Idealno za:

- Kuhinje, kupaoalice, bazene, podove s visokim opterećenjem, industrijske podove itd.

vreća od 25 kg

### SikaCeram®-290 StarLight

Ljepilo male težine s održivim sirovinama; klasičikacije C2TE-S1 prema EN 12004.

- 80% veća pokrivenost
- Niska emisija prašine
- Manje težine, jednostavnijeg transporta
- Od održivih sirovina

Prikladno za:

- Sve tipove keramičkih pločic te tanak porculan
- Mramor i porozni prirodni kamen

Moguće korištenje:

- Unutarnji i vanjski prostori
- Zidovi i podovi
- Na starim pločicama (u interijerima)

Idealno za:

- Prostore s visokim opterećenjem, bazene, fasade, itd.

vreća od 15 kg

### SikaCeram®-500 Ceralastic

Fleksibilno jedno-komponentno ljepilo i hidroizolacija; klasičikacije C2E-S2 prema EN 12004, CM O2P prema EN 14891 te PI-MC-IR prema EN 1504-2.

- Zu1 proizvod - ljepilo i hidroizolacijski sloj
- Nije potreban predpremaz
- Pruža izuzetnu uštedu vremena u odnosu na ostala tradicionalna ljepila

Prikladno za:

- Sve tipove i veličine pločica

Moguće korištenje:

- Unutarnji i vanjski prostori
- Zidovi i podovi

Idealno za:

- Mokre prostore, balkone, terase, bazene\*, itd.

\* = nanošenje u dva sloja

vreća od 25 kg

# BRZI IZBORNİK LJEPILA ZA KERAMIKU

Karakteristike		SikaCeram® -113	SikaCeram® -205 Large	SikaCeram® -220
	Klasifikacija - EN 12004	C1	C2	C2
	Postavljanje			
	Otpornost na klizanje	T	T	T
	Otvoreno vrijeme	E	E	E
	Deformabilnost - EN 12002			
	Održive sirovine			
	Konzistencija			
	Niska emisija prašine (za proizvode u prahu)			
	Niska potrošnja			
	Gustoća (mm)	10	10	10
	Podloga (interijeri)	Cementna	●	●
Anhidridna ili gips		●	●	●
Stari PVC/inoleum/vinil			●	●
Stari parket			●	
Stare keramičke pločice			●	●
Podloga (eksterijeri)	Cementna	●	●	●
	Stare keramičke pločice			
Područje primjene	Prostorije za boravak	●	●●	●
	Mokre prostorije	●	●	●
	Bazeni		●	
	Fasade		●	
	Balkoni	●	●	●
	Prostori s visokim opterećenjem		●	
	Podno grijanje (voda)		●	
	Podno grijanje (električno)			
Tip pločica	Upijajuće keramičke pločice ili mozaik (terakota, porculan)	●●	●●	●●
	Neupijajuće keramičke pločice ili mozaik (gres porculan/kamen, staklena keramika)		●●	●●
	Velikog formata		●●	
	Stakleni mozaik			
	Prirodni kamen OSJETLJIV na vodu (npr. svijetli mramor i granit)		●	●
Površina	Pod	●	●●	●●
	Zid	●	●●	●●



SikaCeram®	SikaCeram® -225	SikaCeram® -230 Mosaic	SikaCeram® -240 Rapid	SikaCeram® -255 StarFlex LD	SikaCeram® -270 MultiFlow	SikaCeram® -290 StarLight	SikaCeram® -500 Ceralastic
	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2
			F		F		
	T	T	T	T	T	T	
	E	E		E	E	E	E
	S1			S1	S1	S1	S2
						X	
					X	X	
				X		X	
						X	
	10	4	10	15	30	15	5
	●	●	●●	●●	●●	●●	●●
	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●●	●●	●●	●●	●●
	●●	●	●●	●●	●●	●●	●●
			●●				
	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
	●	●●	●●	●●	●	●●	●●
	●	●	●●	●●	●●	●●	●●
	●●	●	●●	●●	●●	●●	●●
	●		●●	●●	●●	●●	
	●	●	●●	●●	●●	●●	●●
				●●	●●	●●	●●
	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
	●●	●	●●	●●	●●	●●	●●
	●		●	●●	●●	●●	●●
		●●					●●
	●		●●		●●		
	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●

● Prikladno      ● Koristiti Sika Primer-11 W  
 ●● Najprikladnije      ● Koristiti Sika Primer-21 W

# SIKA MASE ZA FUGIRANJE

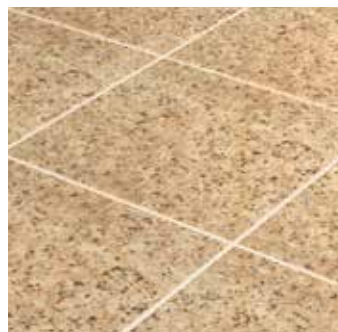
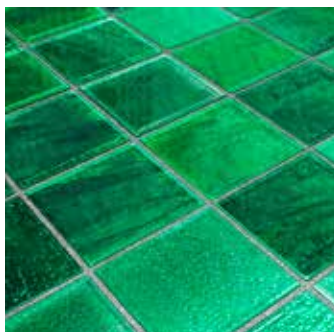
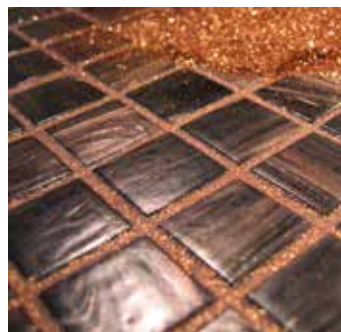


NAZIV	SikaCerem® CleanGrout	SikaCerem® LargeGrout	SikaCerem® EpoxyGrout	SikaCerem® StarGrout
	Cementna masa za fugiranje, za spojeve širine od 1 do 8 mm. Klasifikacije CG2 WA prema EN 13888.	Cementna masa za fugiranje, za spojeve širine od 4 do 20 mm. Klasifikacije CG2 WA prema EN 13888.	Epoksidna masa za fugiranje, za spojeve širine od 2 do 20 mm. Klasifikacije RG prema EN 13888, odnosno R2T prema EN 12004.	Epoksidna masa za fugiranje, za spojeve širine od 1 do 15 mm. Klasifikacije RG prema EN 13888 i R2T prema EN 12004.
<b>OSNOVNE PREDNOSTI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Visoka otpornost na abraziju</li> <li>■ Otpornost na plijesan</li> <li>■ Vodoodbojna</li> <li>■ Otporna na mraz</li> <li>■ Postojanih boja</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Visoka otpornost na abraziju</li> <li>■ Vrlo dobra obradivost</li> <li>■ Jednostavno čišćenje</li> <li>■ Otporna na mraz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dobra otpornost na kemikalije</li> <li>■ Optimalna obradivost, jednostavno korištenje</li> <li>■ Jednostavno čišćenje</li> <li>■ Visoka tvrdoća</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Visoka kemijska i mehanička otpornost</li> <li>■ Odlična obradivost</li> <li>■ Smanjenog mirisa</li> <li>■ Jednostavno čišćenje</li> <li>■ Izuzetno dugotrajna</li> </ul>
<b>UPOTREBA</b>	<p>Prikladna za:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sve tipove keramičkih pločica</li> <li>■ Stakleni mozaik</li> <li>■ Mramor i porozni prirodni kamen</li> </ul> <p>Idealna za:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Interijere i eksterijere</li> <li>■ Tankove</li> <li>■ Bazene, itd.</li> </ul>	<p>Prikladna za:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sve tipove keramičkih pločica</li> <li>■ Stakleni mozaik</li> <li>■ Mramor i porozni prirodni kamen</li> </ul> <p>Idealna za:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Interijere i eksterijere</li> <li>■ Iznad podnog grijanja (sustavi vruće vode)</li> <li>■ Bazene, itd.</li> </ul>	<p>Prikladna za:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sve tipove keramičkih pločica</li> <li>■ Stakleni mozaik</li> <li>■ Mramor i porozni prirodni kamen</li> </ul> <p>Idealna za:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Interijere i eksterijere</li> <li>■ Proizvodne pogone</li> <li>■ Bazene, itd.</li> </ul>	<p>Prikladna za:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sve tipove keramičkih pločica</li> <li>■ Stakleni mozaik</li> <li>■ Mramor i porozni prirodni kamen</li> </ul> <p>Idealna za:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Interijere i eksterijere</li> <li>■ Laboratorije</li> <li>■ Mljekare</li> <li>■ Bazene i spa, itd.</li> </ul>
<b>PAKIRANJE</b>	vreće od 5 kg i 2 kg	vreća od 25 kg	plastične kante od 5 kg i 2 kg (komponente A i B)	plastična kanta od 3 kg (komponente A i B)
<b>BOJE</b>	25	3	3	10 Moguća kombinacija s glitter dodacima.

# BRZI IZBORNİK MASA ZA FUGIRANJE

Karakteristike	SikaCeram® CleanGrout	SikaCeram® LargeGrout	SikaCeram® EpoxyGrout	SikaCeram® StarGrout
Klasifikacija - EN 13888	CG2 WA	CG2 WA	RG	RG
Klasifikacija - EN 12004			R2T	R2T
Otpornost na klizanje	T	T	T	T
Glitter (opcionalno)				●●
Širina spoja (mm)	1 - 8 mm	4 - 20 mm	2 - 20 mm	1 - 15 mm
<b>Područje primjene</b>				
Prostorije za boravak	●●	●	●	●
Mokre prostorije	●●	●	●●	●●
Bazeni	●●	●	●●	●●
Fasade	●●	●●	●	●
Balkoni	●●	●●	●●	●●
Područja s visokim opterećenjem	●	●●	●●	●●
Podno grijanje	●●	●●	●●	●●
Industrija hrane (mjekare, pekarnice, proizvodnja pića, itd.)			●●	●●
<b>Tip pločica</b>				
Upijajuće keramičke pločice ili mozaik (terakota, porculan)	●●	●●	●	●
Neupijajuće keramičke pločice ili mozaik (gres porculan/kamen, staklena keramika)	●●	●●	●●	●●
Stakleni mozaik	●●		●●	●●
Prirodni kamen OSJETLJIV na vodu - polirana površina	●●	●	●●	●●
Prirodni kamen NEOSJETLJIV na vodu - gruba površina	●●	●●	●●	●●
<b>Površina</b>				
Interijeri	●●	●	●●	●●
Eksterijeri	●●	●●	●●	●●
Podovi	●●	●●	●●	●●
Zidovi	●●	●	●●	●●

● Prikladan ●● Najprikladniji



# POMOĆNI PROIZVODI

## PRIPREMA POVRŠINE

### PROIZVOD



### KARAKTERISTIKE I PREDNOSTI

#### Sika Primer®-11 W

Jednokomponentni premaz na bazi organskih kopolimera i posebnih aditiva, za pripremu gips i cementnih podloga.

- Jednokomponentna emulzija
- Jednostavno razrjeđivanje i korištenje
- Jednostavno čišćenje



#### Sika Primer®-21 W

Temeljni premaz na bazi epoksida, punila i specijalnih aditiva za upojne i neupojne podloge.

- Jednokomponentna epoksidna emulzija
- Jednostavno razrjeđivanje i korištenje
- Plave boje, lako se raspoznaje



#### SikaScreed®

Brzovezujući estrih niskog skupljanja, pripremljen za miješanje s vodom.

- Idealan u slučajevima kada je potreban dodatni pijesak
- Niskog skupljanja
- Izuzetno dobre finalizacije
- Brzovezujuć



#### Sika MonoTop®

Reparaturni mortovi za zaglađivanje i izravnavanje.

- Troškovno učinkovita rješenja
- Visokih performansi i dokazane trajnosti



#### Sikafloor®-Level

Samonivelirajuće, brzo stvrdnjavajuće cementne mase, prikladne za upotrebu u interijerima i eksterijerima.

- Vodootporne
- Brzo stvrdnjavajuće
- Prikladne za korištenje iznad podnog grijanja (sustavi vruće vode)
- Izuzetno čvrste, dobrih mehaničkih svojstava

# HIDROIZOLACIJA

---

## PROIZVOD



## KARAKTERISTIKE I PREDNOSTI

### Sikalastic®-1 K

Jednokomponentni cementni mort, ojačan vlaknima za fleksibilnu hidroizolaciju i zaštitu betona.

- Dobra sposobnost premošćivanja pukotina
- Prilagodljive konzistencije
- Jednostavno nanošenje
- Optimalno prijanjanje na građevinske materijale, npr. beton, mort, keramičke pločice, cigla, drvo itd.



### Sikadur-Combiflex® SG System

Izuzetno učinkovit sustav dodatne površinske izolacije.

- Odlično prijanjanje
- Izuzetne fleksibilnosti
- Otpornost na vodu i vremenske uvjete
- Prikladan za kontakt s pitkom vodom



### Sikalastic®-200 W

Elastična, tekuća hidroizolacijska membrana za hidroizolaciju vertikalnih i horizontalnih površina.

- Jednokomponentna, spremna za uporabu
- Propušta vodenu paru
- Prikladna za horizontalne i vertikalne površine
- Dobro premošćivanje pukotina



### Sika® SealTape

Elastična traka za rubna brtvljenja (spoj podova i zidova u mokrim prostorima, prodori cijevi, bazena, itd.)

- Prikladna za brtvljenje i hidroizolaciju ispod pločica
- Za unutarnju i vanjsku, vertikalnu i horizontalnu primjenu
- Za brtvljenje spojeva

# POMOĆNI PROIZVODI

## BRTVILA I POBOLJŠANJE PRIANJANJA

### PROIZVOD

### KARAKTERISTIKE I PREDNOSTI



#### Sikaflex®-11 FC+

Univerzalna elastična masa za brtvljenje i lijepljenje s ubrzanim stvrdnjavanjem.

- Troškovno učinkovito rješenje
- Visokih performansi i dokazane trajnosti



#### Sikasil® C

Masa za brtvljenje na silikonskoj bazi, neutralna.

- Posebno prikladna za brtvljenje stakla
- Ne sužava se
- Brzog otvrdnjavanja



#### SikaHyflex®-250 Facade

Visokoučinkovita elastična brtvena masa za profesionalnu upotrebu. Za različita brtvljenja na području građevinarstva, a posebice betonskih spojeva i fasada (EIFS i ETICS).

- Dobra otpornost na vremenske uvjete i starenje
- Može se prebojati, ne sadrži otapala
- Dobro prijanja na različite porozne i neporozne podloge



#### Sikasil® Pool

Neutralni silikon za primjenu kod bazena i stalno vlažnih područja.

- Izuzetno dobra otpornost na vodu
- Visoka otpornost na kloride (nužne u bazenima)
- Izuzetno visoka otpornost na gljivice
- Odlična otpornost na atmosferilije i UV zračenje



#### SikaCeram®T-Latex S1

Sintetski gumeni lateks za poboljšanje prionjivosti ljepila i mortova na cementnoj osnovi.

- Pobošljšanje prionjivosti i elastičnosti SikaCeram® ljepila za keramiku
- Izuzetno visoka učinkovitost



#### SikaCeram® LatexGrout

Polimerni dodatak za poboljšanje fleksibilnosti cementnih masa za fugiranje.

- Ojačava vezu s pločicom
- Naglašava tvrdoću površine
- Pobošljšava fleksibilnost
- Pobošljšava mehaničku snagu

# POLOŽENO S ODLIČNIM.

POSTANITE ODLIKAŠ MEĐU KERAMIČARIMA  
S ODLIČNIM, JEDINSTVENIM I CJELOVITIM  
PROGRAMOM ZA POLAGANJE KERAMIKE I  
KAMENA KOJI PRUŽA VRHUNSKU  
HIDROIZOLACIJU.



Sa stogodišnjim iskustvom u području hidroizolacije i specijaliziranih mortova, Sika donosi potpuna rješenja za polaganje keramike i kamena u svim uvjetima i područjima te s različitim vrstama, tipovima i veličinama pločica.

Više saznajte na [www.sika-croatia.hr](http://www.sika-croatia.hr).



BUILDING TRUST





Primjenjuju se naši posljednji opći uvjeti prodaje.  
Proučiti najnoviji tehnički list proizvoda prije bilo kakvog korištenja.



**SIKA CROATIA D.O.O.**

Puškariceva 77a  
HR-10250 Lučko-Zagreb  
Hrvatska

**Kontakt:**

Tel +385 1 6594 240  
Faks +385 1 6594 241  
info@hr.sika.com, www.sika-croatia.hr  
www.facebook.com/sika.croatia/