

# KERACOLOR FF

Visokokvalitetna masa za fugiranje na cementnoj osnovi, poboljšana polimerima, vodoodbojna s DropEffect® tehnologijom, za fuge širine do 6 mm



## KLASIFIKACIJA U SKLADU S NORMOM EN 13888

Keracolor FF je poboljšana (2) masa za fugiranje (G) na cementnoj osnovi (C), s reduciranim upijanjem vode (W) i visokom otpornosti na abraziju (A), razreda CG2WA.

## PODRUČJA PRIMJENE

Fugiranje unutarnjih i vanjskih podnih i zidnih obloga sa svim vrstama keramičkih pločica (jednom i dvaput pečenih, klinkera, gres porculanskih pločica itd.), materijala od kamena (prirodnog i umjetnog kamena, mramora, granita, itd.), staklenog i mramornog mozaika.

### Primjeri primjene

- Fugiranje podnih i zidnih obloga od keramičkih pločica u stambenim objektima.
- Fugiranje bazena za plivanje.
- Fugiranje posebno glatkih i poliranih podnih obloga (glatke i polirane gres porculanske pločice, glatki i polirani kamen, glazirane keramičke pločice).
- Fugiranje podnih obloga od industrijske keramike, koje nisu izložene kemijskim opterećenjima (garaže, skladišta, itd.).

## TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Keracolor FF je praškasta mješavina cementa, odabranog agregata vrlo fine granulacije, specijalnih umjetnih smola, dodataka i pigmenta.

Upotreba posebnih dodataka za vodoodbojnost (DropEffect® tehnologija) daje masi za fugiranje velika vodoodbojna svojstva, čineći ju manje sklonu prljanju i dajući izvanrednu trajnost.

Kada s pomiješa s odgovarajućom količinom vode i pravilno koristi, ima sljedeće karakteristike:

- vodoodbojnost s efektom formiranja kapljica na površini;
- dobra tlačna i savojna čvrstoća, dobra postojanost na cikluse smrzavanja i odmrzavanja, a time i trajnost proizvoda;
- glatka i čvrsta površina fuge s malim upijanjem vode, koja se jednostavno čisti;
- vrlo dobra otpornost na abraziju;
- kompenzirano skupljanje koje omogućuje stvrdnjavanje bez pukotina;
- dobra postojanost na kiseline s pH > 3;
- zvrsna vrijednost za učinak.

Ako se **Keracolor FF** umjesto s vodom izmiješa s **Fugolastic**-om, specijalnim polimernim dodatkom na osnovi sintetskih smola, konačna svojstva mase za fugiranje se poboljšavaju i postiže se visoka otpornost čak i u zahtjevnim uvjetima korištenja kao što su fugiranje fasada, bazena, kupaonica i podova s intenzivnim prometnim opterećenjima.

Za ostale informacije o pravilnoj pripremi i primjeni, pogledajte tehnički list za **Fugolastic**.

## PREPORUKE

- Ne miješajte **Keracolor FF** s cementom ili drugim proizvodima.
- Nikada ne dodavajte vodu mješavini koja je već počela vezati.
- Nikada ne miješajte različite boje fuga jer postoji rizik od nedosljednosti boja i nedostatka ujednačenosti konačne nijanse nakon što masa za fugiranje veže.
- Nikada ne pripremajte **Keracolor FF** sa slanom ili prljavom vodom.
- Koristite proizvod na temperaturama od +5°C do +35°C.
- Količina dodane vode za pripremu mješavine mora se pažljivo odmjeriti. Višak vode može uzrokovati stvaranje površinski bjelkastih mrlja (iscvjetavanje). Ako se mješavine pripremaju u različitim omjerima miješanja s vodom ili **Fugolastic**-om, mogu se dobiti različite nijanse boja. Također može doći do površinskog iscvjetavanja soli što je posljedica kemijske reakcije kod koje se stvara kalcij karbonat zbog previsokog ostatka vlage u podlozi ili veznom materijalu/ljepilu, te kod podloga koje nemaju odgovarajuće izveden sustav zaštite od kapilarne vlage.
- Nakon popunjavanja fuga pripremljenom mješavinom, ne preporuča se „suhu“ posipati/nanositi **Keracolor FF** jer može uzrokovati nejednaku boju ili čak umanjiti mehaničku otpornost mase za fugiranje.
- Dilatacijski spojevi u podovima i zidovima ne smiju se ispunjavati **Keracolor**-om **FF** nego odgovarajućim trajno elastičnim masama za brtvljenje iz proizvodnog programa MAPEI.
- Površina nekih keramičkih pločica ili kamena je gruba ili mikroporozna. U tim se slučajevima preporučuje izvesti probno fugiranje, kako bi se provjerila mogućnost njihovog čišćenja. Prema potrebi površinu pločica prije fugiranja premažite odgovarajućom zaštitom, pazeći da zaštitni premaz ne prodre u fuge. Kada se fugiraju površine bazena za plivanje koje se dezifinciraju elektrolizom slane otopine koristite **Ultracolor Plus** ili **Kerapoxy**.

## POSTUPAK PRIMJENE

### Priprema fuga

Prije početka fugiranja, pričekajte da vezni materijal/ljepilo potpuno stvrdne i provjerite jesu li pločice dobro vezane s podlogom. Prije fugiranja provjerite potrebno vrijeme čekanja u skladu s tehničkim podacima o primjeni.

Fuge moraju biti čiste, bez ostataka prašine, nečistoća i slabo vezanih dijelova s dubinom od najmanje 2/3 debljine pločice. Višak veznog materijala/ljepila mora se ukloniti dok je još svjež.

Kod fugiranja vrlo poroznih pločica, pri visokim temperaturama i prisutnosti vjetra ili propuha navlažite fuge čistom hladnom vodom koja mora površinski oteći/ishlapiti.

### Priprema mješavine

Uz stalno miješanje, dodavajte **Keracolor FF** u čistu, nehrđajuću posudu s 23 – 30% čiste vode težinski, ovisno o boji, ili **Fugolastic** (ovisi o zahtjevu). Kod fugiranja podova, možete izraditi rjeđu mješavinu s malo većim udjelom vode (oko 25 – 32% težinski).

Miješajte električnom mješalicom pri niskom broju okretaja da izbjegnete uvlačenje mjehurića zraka, do postizanja glatke mješavine bez grudica. Pričekajte 2 – 3 minute te prije primjene ponovo promješajte. Tako pripremljenu mješavinu potrošite u roku 2 sata.

### Nanošenje mase za fugiranje

Fuge u potpunosti ispunite **Keracolor**-om **FF** koristeći odgovarajući MAPEI gumeni gleter za obradu fuga, vodeći računa da su spojevi ravnomjerni bez neravnina. Uklonite višak **Keracolor**-a **FF** s površine, tako da dijagonalno prelazite gumenim gleterom preko fuga, dok je mješavina još svježa.

### Završna obrada

Kada mješavina počne gubiti svoju plastičnu konzistenciju i površinski postane mat (proba dodirom prsta), što je kod uobičajenih uvjeta za rad nakon 10 – 20 minuta, uklonite višak **Keracolor**-a **FF** vlažnom tvrdom celuloznom spužvom MAPEI, dijagonalno na smjer fuga. Spužvu što češće ispirite vodom u dvjema odvojenim

posudama, tako da u prvoj najprije uklonite višak mase sa spužve i grubo isperete, a u drugoj s čistom vodom što temeljitije isperete spužvu. Čišćenje se može izvesti i pomoću specijalnih posuda za čišćenje i nastavaka spužvi za ručne ili strojne alate za čišćenje. Kod uklanjanja djelomično stvrdnute mase prije završne obrade celuloznom MAPEI spužvom, koristite abrazivne "Scotch-Brite®" spužve za ručnu i/ili strojnu obradu. Ako se završna obrada fuga izvede prerano (kada je konzistencija mješavine još plastična), fuge će biti mjestimično nedovoljno popunjene (konkavan izgled) i kao posljedica toga može doći do razlika u boji. S druge strane, ako je masa za fugiranje već stvrdnula, površinu je potrebno mehanički očistiti, što može uzrokovati oštećenje površine pločica.

Kod nanošenja **Keracolor-a FF** u vrućim, suhim ili vjetrovitim klimatskim uvjetima, preporuča se prethodno navlažiti fuge hladnom vodom koja mora iz njih isteći/ishlapiti.

Kod nanošenja **Keracolor-a FF** kod ekstremno toplog, suhog ili vjetrovitog vremena preporučujemo nakon nekoliko sati navlažiti fuge ispunjene **Keracolor-om FF**. Mokra njega u takvim uvjetima u svakom slučaju poboljšava konačne karakteristike mase za fugiranje.

Čišćenje ostataka prašine od mase za fugiranje nakon njenog sušenja može se izvesti čistom i suhom krpom. Ako su nakon završnog čišćenja ostali ostaci stvrdnutog **Keracolor-a FF** na podovima i zidovima, možete primijeniti specijalno sredstvo na osnovi kiseline za čišćenje (npr. **UltraCare Keranet**), nakon potpunog vezanja mase za fugiranje.

U slučaju potrebe za uklanjanjem ostataka mase za fugiranje u trenutku ugradnje, koristite **UltraCare Keranet Easy** koji je prikladan za uklanjanje viška mase s površina tijekom ugradnje. Za ispravno korištenje asortirana proizvoda **UltraCare** pogledajte odgovarajuće tehničke listove. Koristite ga samo na kiselo otpornim površinama, a nikako na mramoru i/ili materijalima na osnovi vapnenca.



Nanošenje Keracolor FF sa gumenim gleterom



Čišćenje i završna obrada fuga tvrdom celuloznom spužvom



Pod fugiran Keracolor-om FF

## PROHODNOST

Podovi su prohodni za lagani promet nakon 24 sata.

## SPREMNO ZA UPOTREBU

(pod pretpostavkom da je vezanje pri + 23°C i 50% r. z. v.)

Podovi su spremni za upotrebu nakon približno 3 dana. Bazeni za plivanje i spremnici mogu se puniti vodom nakon 7 dana od završenog fugiranja.

## ČIŠĆENJE

Alat, posude i ruke očistite velikom količinom vode prije stvrdnjavanja **Keracolor-a FF**.

## POTROŠNJA

Potrošnja **Keracolor-a FF** ovisi o širini i dubini fuga te veličini pločica. Molimo pogledajte kalkulator proizvoda za procjenu potrošnje na [www.mapei.com](http://www.mapei.com). Neki primjeri potrošnje u kg/m<sup>2</sup> prikazani su u tablici.

## PAKIRANJE

Vreće od 25 kg i kartonske kutije od 4 x 5 kg ovisno o boji.

## BOJE

Keracolor FF se isporučuje u 14 boja prema MAPEI ton karti boja.

## SKLADIŠENJE

**Keracolor FF** ima rok trajanja 12 mjeseci u vrećama od 25 kg, a ako se čuva u vrećama od 5 kg ima trajanje od 24 mjeseca u suhom prostoru i u originalno zatvorenoj ambalaži. Uvijek se treba držati onoga što je navedeno na ambalaži.

## UPUTE O SIGURNOSTI KOD PRIPREME I PRIMJENE

Upute za sigurnu upotrebu naših proizvoda mogu se naći u najnovijoj verziji Sigurnosno-tehničkog lista (SDS) dostupnoj na našoj mrežnoj stranici [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

PROIZVOD ZA PROFESIONALNU UPOTREBU.

### TEHNIČKI PODACI (tipične vrijednosti)

U skladu sa:

- Europskom normom EN13888 kao CG2WA
- ISO 13007-3 kao CG2WA

### OPIS PROIZVODA

Konzistencija:	fini prah
Boja:	14 boja prema MAPEI karti boja
Specifična težina (kg/m <sup>3</sup> ):	1000-1400
Sadržaj suhe tvari (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus - vrlo niska emisija

### PODACI O PRIMJENI (pri + 23°C i 50 % r. z. v.)

Omjer miješanja:	23 - 30 dijela vode na 100 dijelova Keracolor-a FF težinski, ovisno o boji
Konzistencija mješavine:	tekuća pasta
Specifična težina mješavine (kg/m <sup>3</sup> ):	2000
pH mješavine:	oko 13
Vrijeme primjene mješavine:	oko 2 sata
Temperatura za rad:	od +5°C do +35°C

Vrijeme početka fugiranja nakon polaganja: - na zidove s normalno vezujućim ljepilom: - na zidove s brzovezujućim ljepilom: - na zidove s mortom: - na podove s normalno vezujućim ljepilom: - na podove s brzovezujućim ljepilom: - na podove s mortom:	nakon 4 - 8 sati nakon 1 - 2 sata nakon 2 - 3 dana nakon 24 sata nakon 3 - 4 sata nakon 7 - 10 dana
Vrijeme čekanja do završne obrade:	10 - 20 minuta
Prohodnost:	nakon 24 sata
Spremno za upotrebu:	3 dana (7 dana za spremnike i bazene)
<b>KONAČNE KARAKTERISTIKE</b>	
Savojna čvrstoća nakon 28 dana (EN 12808-3): Tlačna čvrstoća nakon 28 dana (EN 12808-3): Savojna čvrstoća nakon ciklusa smrzavanja/odmrzavanja (EN 12808-3): Tlačna čvrstoća nakon ciklusa smrzavanja/odmrzavanja (EN 12808-3): Otpornost na abraziju (EN 12808-2): Skupljanje (EN 12808-4): Upijanje vode nakon 30 min (EN 12808-5): Upijanje vode nakon 4 sata (EN 12808-5):	U skladu s europskom normom EN 13888 kao CG2WA
Otpornost na vlagu:	izvrsna
Otpornost na starenje:	izvrsna
Otpornost na otapala, ulja i lužine:	izvrsna
Otpornost na kiseline:	dobra ako je pH > 3
Postojanost na temperaturu:	od -30°C do +80°C

#### TABLICA POTROŠNJE OVISNO O VELIČINI PLOČICE I ŠIRINI FUGA (kg/m<sup>2</sup>)

Dimenzija pločica (mm)	Širina fuge (mm)		
	2	3	5
75x150x6	0,4	0,5	0,9
100x100x7	0,4	0,6	1,1
100x100x9	0,5	0,8	1,4
150x150x6	0,2	0,4	0,6
200x200x7	0,2	0,3	0,5
200x200x9	0,3	0,4	0,7
300x300x10		0,3	0,5
300x300x20		0,6	1,0
300x600x10		0,2	0,4
400x400x10		0,2	0,4
500x500x10			0,3

600x600x10			0,3
750x750x10			0,2
100x600x9			0,8
150x600x9			0,6
150x900x9			0,5
150x1200x10			0,6
225x450x9			0,5
225x900x9			0,4
250x900x9			0,3
250x1200x10			0,4
600x600x5			0,1
600x600x3			0,1

#### FORMULA ZA IZRAČUNAVANJE POTROŠNJE:

$$\frac{(A + B)}{(A \times B)} \times C \times D \times 1.5 = \frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$$

A = dužina pločice u mm

B = širina pločice u mm

C = debljina pločice u mm

D = širina fuge u mm

#### UPOZORENJE

Iako su tehnički detalji i preporuke, koje se nalaze u opisu ovog proizvoda, rezultat našeg najboljeg znanja i iskustva, sve gore navedene informacije moraju se uzeti samo kao okvirne i potvrditi u praktičnoj primjeni; iz tog razloga, svi koji žele koristiti ovaj proizvod, moraju prethodno provjeriti da li odgovara predviđenoj primjeni. Korisnik sam odgovara za posljedice koje mogu nastati zbog nepravilne upotrebe proizvoda. Molimo pogledajte važeću verziju Tehničkog lista, dostupnu na našoj web stranici [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

#### PRAVNE NAPOMENE

Sadržaj ovog tehničkog lista (dalje u tekstu: TL) može se kopirati u drugi dokument povezan s projektom, no dobiveni dokument ne smije nadopuniti ili zamijeniti zahtjeve iz TL-a koji su bili na snazi u vrijeme primjene MAPEI proizvoda.

Najnoviji TL možete preuzeti s naše web stranice [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

BILO KOJA PROMJENA RIJEČI ILI ZAHTJEVA SADRŽANIH ILI IZVEDENIH IZ OVOG TEHNIČKOG LISTA ISKLJUČUJU ODGOVORNOST TVRTKE MAPEI.

Keracolor FF		
100	BIJELA	
103	MJESEČEVO BIJELA	
111	SREBRNO SIVA	
110	MANHATTAN 2000	
112	SREDNJE SIVA	

113	CEMENTNO SIVA	
114	ANTRACITNA	
130	JASMIN	
131	VANILIJA	
132	BEŽ 2000	
141	BOJA KARAMELE	
142	SMEĐA	
144	ČOKOLADNA	
145	TERRA DI SIENA	

**NAPOMENA:** Prikazane boje su informativne, mogu odstupati od stvarnih boja zbog ograničenja tiska.

**131-02-2023 (HR)**

Svako reproduciranje tekstova, fotografija i ilustracija koje su ovdje objavljene je zabranjeno i sudske  
će se progoniti

