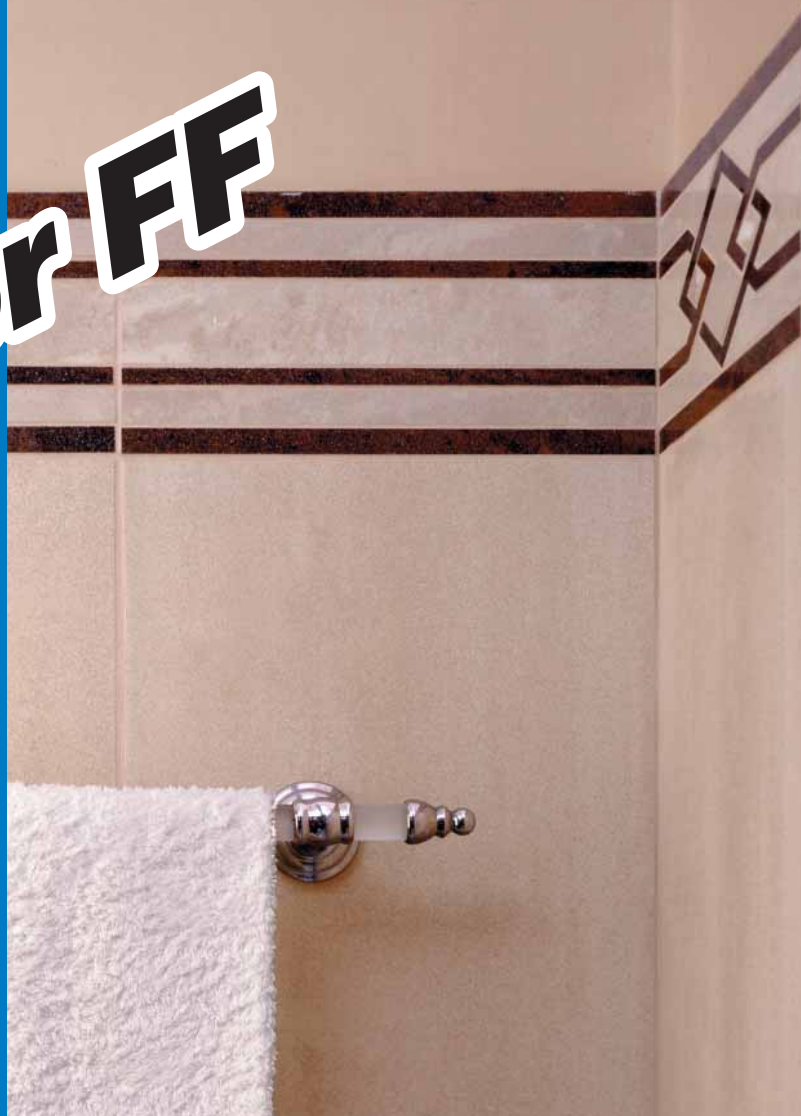




Keracolor FF



Vodoodbojna masa za fugovanje na cementnoj osnovi, poboljšana polimerima, sa DropEffect® tehnologijom, za fuge širine do 6 mm



KLASIFIKACIJA U SKLADU SA EN 13888

Keracolor FF je poboljšana (2), masa za fugovanje (G) na cementnoj osnovi (C), sa smanjenim upijanjem vode (W) i visoke otpornosti na abraziju (A), u klasi CG2WA.

PODRUČJA PRIMENE

Fugovanje unutrašnjih i spoljašnjih podnih i zidnih obloga od svih vrsta keramičkih pločica (jednom i dvaput pečenih, klinker, porcelanskih, itd.), materijala od kamena (prirodnog kamena, mermera, granita itd.), staklenog i mermernog mozaika.

Primeri primene

- Fugovanje podnih i zidnih keramičkih pločica u spoljašnjim i unutrašnjim prostorima.
- Fugovanje bazena.
- Fugovanje posebno glatkih i sjajnih podnih površina (zaglađen i poliran porcelan, mermer i glazirane pločice).
- Fugovanje industrijskih podnih obloga od keramičkih pločica, gde se ne traži postojanost na hemijska sredstva (garaže, skladišta itd.)

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Keracolor FF je mešavina cementa, agregata vrlo fine granulacije, specijalni polimera, dodatka i pigmenata. Korišćenjem specijalnih hidrofobnih dodataka (DropEffect® tehnologija) masa za fugovanje postaje vodoodbojna, manje se prlja i postiže odličnu trajnost. Kada se pomeša sa odgovarajućom količinom vode i ako se pravilno koristi, dobija se proizvod sledećih karakteristika:

- vodoodbojna je;

- dobra čvrstoća pri pritisku i savijanju i dobra postojanost na cikluse smrzavanja i odmrzavanja, dakle dobra trajnost proizvoda;
- glatka završna površina, sa niskim upijanjem vode, dakle lako se čisti;
- vrlo dobra otpornost na abraziju;
- malo skupljanje, a samim tim odsustvo pukotina i prslina;
- dobra postojanost na kiseline sa pH > 3;
- odličan odnos cene i kvaliteta.

Ako se **Keracolor FF** umesto sa vodom izmeša sa **Fugolastic**-om, specijalnim polimernim dodatkom na bazi sintetičkih smola, konačna svojstva mase za fugovanje se poboljšavaju i postiže se visoka otpornost čak i u zahtevnim uslovima korišćenja (fugovanje fasada, bazena, kupatila, podova sa teškim prometom). Za ostale informacije, pogledajte tehnički list **Fugolastic**-a.

PREPORUKE

- Ne mešajte **Keracolor FF** sa cementom ili drugim proizvodima. Nikada ne dodajte vodu mešavini koja je počela da vezuje.
- Nikada ne mešajte **Keracolor FF** sa slanom ili prljavom vodom.
- Koristite proizvod na temperaturama od +5°C do +35°C.
- Količina vode koja će se dodavati mešavini mora se pažljivo odmeriti. Višak vode može na površini prouzrokovati stvaranje beličastog sloja (iscvetavanje)

Keracolor FF



Fugovanje staklenog mozaika u kupatilu gladilicom



Završna obrada staklenog mozaika sunderom



Fugovanje poda od poliranog granita gumenom gladilicom

solu). Ako se mešavine pripremaju sa različitim količinama vode, možete dobiti različite nijanse boje. Iscvetavanje soli na površini nastaje stvaranjem kalcijum karbonata zbog ostatka vlage u lepku, na podlogama koje nisu adekvatno osušene ili na podlogama koje nisu adekvatno zaštićene od podizanja kapilarne vlage.

- Nakon što ste fuge ispunili mešavinom, ne preporučuje se posipati **Keracolor FF** prah po masi za fugovanje, da ne bi dobili različite boje i smanjenu mehaničku otpornost.
- Dilatacijske fuge u podovima i zidovima ne smeju se puniti **Keracolor-om FF**, već odgovarajućom MAPEI fleksibilnom masom za zaptivanje.
- Ponekad su površine nekih keramičkih pločica grube ili imaju mikro pukotine. Preporučuje se uraditi test na uzorku, da se proverí mogućnost čišćenja, a ako je potrebno, nanesite zaštitni sloj na površinu, ali pazite da ne prodre u fuge.
- U slučaju bazena kod kojih je predviđena sanitizacija solima elektrolita koristite mase za fugovanje **Ultracolor Plus** ili **Kerapoxy**.

POSTUPAK PRIMENE

Priprema fuga

Pre početka fugovanja, pričekajte da se ugrađeni malter ili lepak potpuno stvrdne. Proverite u odgovarajućem tehničkom listu da li je prošlo potrebno vreme čekanja pre početka fugovanja.

Fuge moraju biti čiste, bez prašine, sa prazninom od najmanje 2/3 debljine pločice. Višak lepka ili maltera mora se ukloniti dok je još svež.

Navlažite fuge čistom vodom ako koristite vrlo porozne keramičke pločice pri visokim temperaturama i kada je vetrovito.

Priprema mešavine

Uz stalno mešanje, sipajte **Keracolor FF** u čistu, nezardalu posudu sa 23-30% čiste vode težinski, u zavisnosti od boje, ili **Fugolastic-a** (ako se traži u primeni). Kada fugujete podove, možete napraviti ređu mešavinu, dodavanjem vode (oko 25-32% težinski).

Mešajte električnom mešalicom pri manjem broju obrtaja, da izbegnete ulazak mehurića vazduha, dok ne dobijete glatku mešavinu. Pričekajte 2-3 minuta, zatim ponovo promešajte pre upotrebe. Mešavinu potrošite u roku od 2 sata od pripreme.

Nanošenje mase za fugovanje

Fuge dobro ispunite **Keracolor-om FF**, koristeći odgovarajuću MAPEI lopaticu ili gumenu gladilicu, pazeći da su fuge potpuno zapunjene, bez neravnina. Uklonite sa površine višak **Keracolor-a FF**, dok je još svež, pomičući lopaticu ili gladilicu dijagonalno u odnosu na fuge.

Završna obrada

Kada mešavina izgubi svoju plastičnost i potamni, obično nakon 10-20 min, očistite višak **Keracolor-a FF** vlažnim tvrdim

celuloznim sunderom (npr. MAPEI sunderom) u dijagonalnom smeru prema fugama. Često ispirajte sunder koristeći dve posude sa vodom: jednu da uklonite višak mešavine sa sundera, a drugu sa čistom vodom za ispiranje sundera. Postupak se može izvesti i sa električnom gladilicom. Da bi lakše uklonili stvrdnuti proizvod sa pločica, koristite vlažni Scotch-Brite® ili električnu gladilicu u obliku diska sa specijalnim abrazivnim diskovima od filca.

Ako se čišćenje izvede prerano (kada je mešavina još plastična), fuge se delimično mogu isprazniti i tako promeniti boju. S druge strane, ako se masa za fugovanje već stvrdnula, površina se mora očistiti mehanički, što bi moglo oštetiti površinu pločice.

Kada se **Keracolor FF** nanosi u vrlo toplim, suvim ili vetrovitim klimatskim uslovima, preporučuje se navlažiti fuge nakon nekoliko sati.

Pri mokrom vezivanju **Keracolor-a FF** poboljšavaju se njegova konačna svojstva. Završno čišćenje eventualno prašnjavog sloja sa površine izvodi se čistom suvom krpom. Nakon završenog čišćenja, ako je površina poda ili zida još uvek zaprljana od **Keracolor-a FF**, možete upotrebiti sredstvo za čišćenje na bazi kiseline (npr. **Keramet**), najmanje 10 dana nakon fugovanja i pažljivo sledite uputstvo za upotrebu. Koristite **Keramet** samo na površinama koje su otporne na kiseline, nikada na mermeru ili materijalima od krečnjaka.

PROHODNOST

Podovi su prohodni nakon oko 24 sata.

SPREMNO ZA UPOTREBU

Podovi su spremni za upotrebu nakon 7 dana.

Bazenske školjke se mogu puniti vodom nakon 7 dana od fugovanja.

Čišćenje

Alat i ruke dobro isperite vodom pre nego što se **Keracolor FF** stvrdne.

POTROŠNJA

Potrošnja **Keracolor-a FF** varira u zavisnosti od širine fuga, veličine i debljine pločica. Neki primeri potrošnje u kg/m² prikazani su u tabeli.

AMBALAŽA

Vreće od 25 kg, kutije od 4x5 kg, u zavisnosti od boje.

BOJE

Keracolor FF se isporučuje u 18 boja.

SKLADIŠTENJE

Keracolor FF ima rok trajanja 12 meseci ako se čuva u originalno zatvorenoj ambalaži u suvom prostoru.

Proizvod je u skladu sa uslovima Aneksa XVII Uredbe (EC) N° 1907/2006 (REACH), stavka 47.

TEHNIČKI PODACI (tipične vrednosti)

U skladu sa:

- Evropskom normom EN13888 kao CG2WA
- Američkom normom ANSI A 118.6-1999
- ISO 13007-3 kao CG2WA

OPIS PROIZVODA

Konzistencija:	fini prah
Boja:	18 boja prema MAPEI karti boja
Specifična težina (kg/m ³):	1000-1400
Sadržaj suve materije (%):	100
Skladištenje:	12 meseci u originalno zatvorenoj ambalaži na suvom i hladnom mestu
Štetnost po zdravlje prema EC 1999/45:	iritirajuće. Pre upotrebe pogledajte paragraf "Uputstvo o sigurnosti kod pripreme i primene", informacije na pakovanju i Sigurnosni list
EMICODE:	EC1 R Plus - veoma niska emisija
Carinski broj:	3824 50 90

PODACI O PRIMENI na + 23° C i 50% rel. vlage

Odnos mešanja:	100 delova Keracolor-a FF sa 23-30 delova vode težinski, zavisno od boje
Konzistencija mešavine:	retka pasta
Specifična težina mešavine (kg/m ³):	2000
pH mešavine:	oko 13
Vreme upotrebe mešavine:	oko 2 sata
Temperatura nanošenja:	od +5°C do +35°C
Vreme početka fugovanja nakon polaganja: – na zidove lepljene normalnovезujućiм lepkom: – na zidove lepljene brzovезujućiм lepkom: – na zidove sa malterom: – na podove lepljene normalnovезujućiм lepkom: – na podove lepljene brzovезujućiм lepkom: – na podove sa malterom:	4-8 sati 1-2 sata 2-3 dana 24 sata 3-4 sata 7-10 dana
Vreme čekanja do završne obrade:	10-20 minuta
Prohodnost:	24 sata
Spremno za upotrebu:	7 dana

KONAČNA SVOJSTVA

Čvrstoća pri savijanju nakon 28 dana (EN 12808-3):
Čvrstoća pri pritisku nakon 28 dana (EN 12808-3):
Čvrstoća pri savijanju nakon ciklusa smrzavanja/odmrzavanja (EN 12808-3):
Čvrstoća pri pritisku 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 sa
evropskom normom
EN 13888 kao CG2WA

Otpornost na vlagu:	odlična
Otpornost na starenje:	odlična
Otpornost na rastvarače, ulja i baze:	odlična
Otpornost na kiseline:	dobra ako je pH > 3
Otpornost na temperaturu:	od -30°C do + 80°C



Fugovanje jednom pečenih pločica gladilicom



Završna obrada sa Scotch-Brite® sunderom



Primer fugovanog mozaika u kuhinji



TABELA POTROŠNJE (kg/m ²)			
Dimenzija pločica (mm)	Širina fuge (mm)		
	2	3	5
20 x 20 x 4	1,2		
50 x 50 x 4	0,5		
75 x 150 x 6		0,6	0,9
100 x 100 x 6		0,6	0,9
100 x 100 x 10		0,9	1,5
100 x 200 x 6		0,4	0,7
100 x 200 x 10			1,2
150 x 150 x 6		0,4	0,6
200 x 200 x 8		0,4	0,6
120 x 240 x 12			1,2
250 x 250 x 12			0,8
250 x 250 x 20			1,2
250 x 330 x 8		0,3	0,5
300 x 300 x 8		0,3	0,4
300 x 300 x 10		0,3	0,5
300 x 300 x 20			1,0
300 x 600 x 10		0,3	0,4
330 x 330 x 10		0,3	0,5
400 x 400 x 10		0,3	0,4
450 x 450 x 12			0,4
500 x 500 x 12			0,4
600 x 600 x 12			0,3

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

UPUTSTVA O SIGURNOSTI KOD PRIPREME I PRIMENE

Keracolor FF sadrži cement koji u kontaktu sa znojem i drugim telesnim tečnostima stvara iritirajuću reakciju. Koristite zaštitne rukavice i naočare.

Za dodatne i potpune informacije o sigurnoj upotrebi naših proizvoda molimo vas da konsultujete najnoviju verziju sigurnosnih listova za proizvode.

PROIZVOD JE NAMENJEN ZA STRUČNU UPOTREBU.

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 primeni; iz tog razloga, svi koji žele koristiti ovaj proizvod, moraju prethodno proveriti da li odgovara predviđenoj primeni. Korisnik sam odgovara za posledice koje mogu nastati zbog nepravilne upotrebe proizvoda.

Molimo pogledajte važeću verziju Tehničkog lista, dostupnu na našoj web stranici www.mapei.com



Ovaj simbol se koristi za identifikaciju MAPEI proizvoda koji imaju veoma nisku emisiju isparljivih organskih sastojaka (VOC), što je sertifikovano od strane GEV (Gemein-schaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), međunarodne organizacije koja sprovodi kontrolu emisije isparljivih supstanci iz proizvoda koji se koriste za podne obloge.



Naša briga za životnu sredinu
Više od 150 MAPEI proizvoda pomaže projektantima i građevincima da stvore inovativne projekte koji će nositi oznaku LEED (The Leadership in Energy and Environmental Design) sertifikovane projekte, u skladu sa U.S. Green Building Council.

Sve relevantne reference o proizvodu mogu se dobiti na zahtjev ili na mapei web stranicama www.mapei.rs i www.mapei.com



Primer fugovanog poda od dvaput pečenih pločica



GRADIMO BUDUĆNOST