



Keracolor FF

Hoogwaardige, polymeer-gemodificeerde, water afstotende, cementgebonden mortel met DropEffect® technologie voor voegen tot 6 mm



CLASSIFICATIE VOLGENS EN 13888

Keracolor FF is een verbeterde (2) cementgebonden (C) voegmortel (G), met een verminderde wateropname (W) en hoge slijtvastheid (A), geclassificeerd als CG2WA.

TOEPASSING

Het binnen en buitenshuis afvoegen van vloer- en wandtegels (enkelgebakken, dubbelgebakken, klinker, gres tegels, etc.), steen (natuursteen, marmer, graniet, composietsteen, etc.), glas- en marmermozaïek.

Voorbeelden van toepassingen

- Het binnenshuis afvoegen van keramische vloer- en wandtegels.
- Het voegen van zwembaden.
- Het voegen van bijzonder gladde en glanzende vloer oppervlakken (glad en gepolijst porselein, marmer en geëmailleerde tegels).
- Het voegen van keramische industriële vloeren, die niet bestand hoeven te zijn tegen chemische stoffen (garages, magazijnen, etc.).

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Keracolor FF is een mengsel van cement, bijzonder fijne toeslagmaterialen, speciale polymeren, hulpstoffen en pigmenten.

Door het gebruik van speciale, hydrofobe additieven (DropEffect®-technologie) is het verkregen voegwerk in hoge mate waterafstotend, waardoor de voegen minder snel vervuilen en zeer duurzaam zijn.

Door dit product te mengen met de aangegeven hoeveelheid water en op de juiste wijze te gebruiken, ontstaat een voeg met de volgende eigenschappen:

- waterafstotend met drupeleffect;
- goede druk- en buigsterkte, bestand tegen vries / dooi cycli en daarom zeer duurzaam.

- een glad eindoppervlak met een lage wateropname, dus makkelijk schoon te maken.
 - een uitstekende slijtvastheid.
 - een lage krimp, dus weinig kans op barsten en scheuren.
 - een goede weerstand tegen zuren met een pH > 3.
 - een uitstekende prijs/kwaliteit-verhouding.
- Door **Keracolor FF** te mengen met **Fugolastic**, een speciaal polymeeradditief op basis van kunstharsen, kunnen de eigenschappen van het uitgeharde product worden verbeterd, zelfs onder zware omstandigheden (voegen van gevels, zwembaden, badkamers en intensief gebruikte vloeren).
- Raadpleeg voor meer informatie het technisch informatieblad van **Fugolastic**.

BELANGRIJK

- Meng **Keracolor FF** niet met cement of andere producten. Voeg nooit water toe aan het mengsel als de binding eenmaal is begonnen.
- Meng geen verschillende kleuren omdat er een risico bestaat op kleurverschil en gebrek aan uniformiteit wanneer de voeg is uitgehard.
- Meng **Keracolor FF** nooit met brak of vuil water.
- Gebruik het product bij temperaturen tussen +5° C en +35° C.
- De hoeveelheid mengwater moet nauwkeurig worden gemeten omdat in geval van een overdosering de voeg wit kan uitslaan. Door een teveel aan water kan mogelijk een witte laag op het oppervlak ontstaan (efflorescentie). Indien mengsels met verschillende mengverhoudingen worden bereid, dan kunnen deze kleurverschillen vertonen. Uitslag op de voegen ontstaat door de vorming van calciumcarbonaat. Een andere oorzaak kan het restvocht zijn dat achterblijft in niet volledig gehydrateerde lijmen of mortels of

Keracolor FF



Afvoegen van glasmazaïek (badkamer) met een sponsbord



Afwerken van glasmazaïek met een spons



Afvoegen van een gladde, gepolijste granietvloer met een vloertrekker

in ondergronden die nat zijn of onvoldoende beschermd tegen optrekkend vocht.

- Strooi na het vullen van de voeg geen **Keracolor FF** poeder op de voeg. Hierdoor kunnen kleurverschillen ontstaan en de mechanische weerstand kan afnemen.
- Dilatatie- en bewegingsvoegen in vloeren en wanden mogen nooit worden opgevuld met **Keracolor FF**, maar met een speciale elastische kit van MAPEI.
- Bij sommige keramische tegeloppervlakken of bij natuursteen kan sprake zijn van microporositeit of ruwe plekken. Het wordt aangeraden vooraf een steekproef uit te voeren om te zien of dergelijke oppervlakken kunnen worden gereinigd. Breng, indien nodig, een beschermende behandeling aan op het oppervlak maar vermijd daarbij indringing in de voegen. Voor het afvoegen van een zwembad, die gedesinfecteerd gaat worden met behulp van zout elektrolyse, raden wij aan **Ultracolor Plus** of **Kerapoxy** te gebruiken.

AANBRENGEN

Voorbereiden van de voegen

Alvorens met afvoegen te beginnen, dient de metselmortel of de lijm volledig te zijn uitgehard. Controleer of de uithardtijden die in de betreffende technische fiches worden genoemd, zijn verstreken.

De voegen moeten schoon en stofvrij zijn en moeten 2/3 van de tegelrand vrijlaten. De overtollige lijm of mortel moet worden verwijderd terwijl deze nog nat is.

Bij sterk zuigende keramische tegels, dient u, indien er sprake is van hoge temperaturen of veel wind, de voegen nat te maken met schoon water.

Bereiden van de mortel

Voeg al roerend **Keracolor FF** toe aan een schone en roestvrije kuip met 23-30% gewichtsdelen schoon water of **Fugolastic** (indien de toepassing dat vereist), afhankelijk van de voegkleur. Voor het afvoegen van vloeren kan het mengsel vloeibaarder worden gemaakt door toevoeging van meer water (circa 25-32 % van het gewicht). Meng met een langzaam draaiende mixer om overmatige luchtbelvorming te voorkomen, tot een glad mengsel is verkregen. Wacht 2 à 3 minuten en roer het voor gebruik nogmaals kort door. Gebruik het mengsel binnen 2 uur na bereiding.

Aanbrengen van de voegmortel

Vul de voegen volledig met **Keracolor FF**, zonder lege ruimten of niveaueverschillen achter te laten, met behulp van de hiervoor geschikte MAPEI spaan of rubber sponsbord. Verwijder het overtollige **Keracolor FF** van het oppervlak door het sponsbord schuin over de voegen te halen terwijl het mengsel nog nat is.

Afwerken

Wanneer het mengsel zijn plasticiteit kwijtraakt en mat wordt, na ongeveer 10-20 minuten, verwijder de restanten **Keracolor FF** dan met een vochtige, harde cellulosespons (bijvoorbeeld de MAPEI spons) door schuin op de voegen te werken. Spoel de spons regelmatig uit en gebruik twee verschillende emmers met water: één om het mengsel uit de spons te verwijderen en één met schoon water om de spons uit te spoelen.

Voor de afwerking kan ook gebruik worden gemaakt van een machine met sponsband. Om het uitgeharte product gemakkelijker van tegels te verwijderen, gebruikt u een vochtige Scotch-Brite®-spons of een inwas- en uitpoetsmachine met speciale viltstuurschijven.

Indien de reiniging te vroeg wordt uitgevoerd (wanneer het mengsel nog plastisch is), kan het voegmiddel gedeeltelijk uit de voeg loslaten, waardoor kleurveranderingen kunnen optreden. Anderzijds, indien de voeg al is uitgehard, is het noodzakelijk het oppervlak mechanisch te reinigen, waardoor krassen op het tegeloppervlak kunnen ontstaan.

Indien **Keracolor FF** wordt aangebracht onder extreem warme, droge of winderige omstandigheden, is het raadzaam de voegen na een paar uur nat te maken.

Uitharding van **Keracolor FF** onder vochtige omstandigheden verbetert in elk geval het eindresultaat.

De eventuele aanwezige poederachtige waas op het oppervlak kan worden gereinigd met een schone, droge doek.

Mochten zich hierna nog resten **Keracolor FF** op het vloer- of tegeloppervlak bevinden, dan kunt u gebruik maken van een zuurhoudend reinigingsmiddel (bijv.

Keranet). Doe dit echter niet eerder dan 10 dagen na het afvoegen en ga volgens de gebruiksaanwijzing te werk.

Gebruik **Keranet** uitsluitend op zuurbestendige ondergronden en nooit op marmer of kalkhoudende materialen.

BETREDING

Vloeren zijn licht beloopbaar na circa 24 uur.

INGEBRUIKNEMING

Vloeren kunnen na circa 7 dagen in gebruik worden genomen. Zwembaden en bassins kunnen 7 dagen na het voegen worden gevuld.

Reinigen

Gereedschap en kuipen kunnen met ruim water worden gereinigd, zolang **Keracolor FF** nog nat is.

VERBRUIK

Het verbruik van **Keracolor FF** is afhankelijk van de voegbreedtes, de grootte en dikte van de tegels. Raadpleeg voor het berekenen van het verbruik de productcalculator op www.mapei.com. In onderstaande grafiek worden een aantal voorbeelden gegeven van het verbruik in kg/m².

VERPAKKING

25 kg zakken en dozen van 4x5 kg alu verpakking, afhankelijk van de kleur.

KLEUREN

Keracolor FF is leverbaar in 15 kleuren uit het MAPEI-assortiment.

HOUDBAARHEID

Keracolor FF 25 kg zakken zijn 12 maanden houdbaar, de 5 kg zakken 24 maanden, mits op een droge plaats en in de originele verpakking bewaard. Raadpleeg altijd de informatie op de verpakking. Product voldoet aan de voorwaarden van bijlage XVII van Verordening (EC) No 1907/2006 (REACH), punt 47.

TECHNISCHE GEGEVENS (specifieke waarden)

Overeenkomstig: – Europa: EN 13888 CG2WA
– ISO 13007-3 CG2WA

PRODUCT

Vorm:	fijn poeder
Kleur:	15 kleuren uit het MAPEI-assortiment
Volumieke massa (kg/m ³):	1.000-1.400
Vast residu (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus - zeer lage emissie

GEGEVENS M.B.T. HET AANBRENGEN (bij +23°C - 50 % R.V.)

Mengverhouding:	100 delen Keracolor FF op 23 à 30 gewichtsdelen water, afhankelijk van de kleur
Vorm van het mengsel:	vloeibare pasta
Volumieke massa van het mengsel (kg/m ³):	2.000
pH van het mengsel:	circa 13
Verwerkingstijd van het mengsel:	circa 2 uur
Aanbrengtemperatuur:	van +5°C tot +35°C
Afvoegen:	
– wandbetegeling met een normale lijm:	4-8 uur
– wandbetegeling met een snelle lijm:	1-2 uur
– wandbetegeling met een mortel:	2-3 dagen
– vloerbetegeling met een normale lijm:	24 uur
– vloerbetegeling met een snelle lijm:	3-4 uur
– vloerbetegeling met een mortel:	7-10 dagen
Wachttijd voor het afwerken:	10-20 minuten
Licht beloopbaar:	24 uur
Ingebruikneming:	7 dagen

EINDRESULTATEN

Buigsterkte na 28 dagen (EN 12808-3):

Druksterkte na 28 dagen (EN 12808-3):

Buigsterkte na vries-dooi cycli (EN 12808-3):

Druksterkte na vries-dooicycli (EN 12808-3):

Slijtvastheid (EN 12808-2):

Krimp (EN 12808-4):

Water absorptie na 30 min. (EN 12808-5):

Water absorptie na 4 uur (EN 12808-5):

Conform de
Europese Norm
EN 13888
CG2WA

Bestandheid tegen vocht: uitstekend

Bestandheid tegen veroudering: uitstekend

Bestandheid tegen oplosmiddelen, oliën en alkaliën: uitstekend

Bestandheid tegen zuren: goed bij pH > 3

Temperatuurbestendigheid: van -30°C tot +80°C



Afvoegen van enkelgebakken tegels met een sponsbord



Afwerking met Scotch-Brite® spons



Voorbeeld van gevoegd mozaïek tegels in een keuken

Keracolor FF



	100 WIT		103 MAANWIT		111 ZILVER GRIS		110 MANHATTAN 2000		112 MEDIUM GRIS		113 CEMENT GRIS		114 ANTRACIET		130 JASMIJN		131 VANILLE		132 BEIGE 2000		141 CARAMEL		142 BRUIN		144 CHOCOLADE		145 TERRA DI SIENA		170 KROKUS BLAUW
Keracolor FF		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

N.B.: Door het drukproces, kunnen de hier getoonde voegkleuren afwijken van de werkelijke kleur van de verwerkte voeg shades of the actual product

VERBRUIKSTABEL AFHANKELIJK VAN DE TEGELAFMETING EN DE VOEGBREEDTE (kg/m²)

Tegelafmeting (mm)	Voegbreedte (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

FORMULE VOOR HET BEREKENEN VAN HET VERBRUIK:

$$\frac{(A + B)}{(A \times B)} \times C \times D \times 1,5 = \frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$$

A = tegellengte (in mm)
B = tegelbreedte (in mm)

C = tegeldikte (in mm)
D = voegbreedte (in mm)

VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN

Voor meer informatie over de voorzorgsmaatregelen, raadpleeg het veiligheidsinformatieblad (VIB) op de website www.mapei.com.

PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK.



Dit pictogram wordt gebruikt voor Mapei producten die volgens het GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), een internationaal actief instituut voor het controleren van het uitstootniveau van vluchtige organische stoffen (VOS) voor vloerproducten.

Referentiemateriaal over dit product is op verzoek verkrijgbaar en te vinden op de Mapei-website www.mapei.nl en www.mapei.com



DE WERLDPARTNER IN DE BOUW

Een voorbeeld van afgevoegde dubbelgebakken tegels