



Keracolor FF

Hoogwaardig, polymeer gemodificeerd, water-afstotend, cementgebonden voegmortel 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 slijtvastheid (A), geclassificeerd als CG2WA.

TOEPASSINGSDOMEIN

Het binnen en buitenshuis afvoegen van vloer- en wandtegels (enkelgebakken, dubbelgebakken, klinker, grestegels, enz.), natuursteen (marmer, graniet, composietsteen, enz.), glasmozaïek en marmermozaïek.

Voorbeelden van toepassingen

- Het afvoegen van keramische vloer- en wandtegels in woonhuizen.
- Afvoegen van zwembaden.
- Afvoegen van bijzonder gladde en glanzende oppervlakken (glad en gepolijst porselein, marmer en geëmailleerde tegels).
- Afvoegen van keramische industrievloeren, die niet bestand hoeven te zijn tegen de inwerking van chemische stoffen (garages, magazijnen, enz.).

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

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

Door het gebruik van speciale, hydrofobe additieven (DropEffect®-techniek) 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 druppel-effect;
- een goede drukvastheid, buigvastheid en bestandheid tegen afwisselende vries- en dooiperiodes en dus een

hoge mate van duurzaamheid;

- een glad afgewerkt oppervlak met een laag waterabsorberend vermogen, dus makkelijk te reinigen;
- een uitstekende slijtvastheid;
- een beperkte krimp, dus geen 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 (afvoegen van gevels, zwembaden, badkamers en intensief gebruikte vloeren).

Raadpleeg voor meer informatie het technisch informatieblad van **Fugolastic**.

BELANGRIJK

- Meng **Keracolor FF** nooit met cement of andere producten en voeg nooit water aan het mengsel toe als de binding eenmaal is begonnen.
- Meng verschillende kleuren van mortel niet, omdat er een risico is op kleurinconsistentie en niet-uniforme definitieve tinten wanneer de mortel uitgehard is.
- Meng **Keracolor FF** nooit met brak of vuil water.
- Gebruik het product uitsluitend bij temperaturen tussen +5°C en +35°C.
- Doseer het mengwater nauwkeurig 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). Worden mengsels met verschillende mengverhoudingen bereid, dan kunnen deze kleurverschillen vertonen. Uitslag op de voegen ontstaat door de vorming van calciumcarbonaat.

Keracolor FF



Afvoegen van
glasmosaïek
(badkamer) met een
spaan



Afwerken van
glasmosaïek met een
spons



Afvoegen van een
gladde, gepolijste
granietvloer met een
vloertrekker

Een andere oorzaak kan het restvocht zijn dat achterblijft in niet volledig gehydrateerde lijmen of mortels of 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 soms 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.

VERWERKINGSWIJZE

Voorbereiden van de voegen

Alvorens met afvoegen te beginnen, dient de metselmortel of de lijm volledig te zijn uitgehard. Controleer of de uithardingstijden die in de betreffende technische specificaties 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 die 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 waarin zich schoon water of **Fugolastic** (indien de toepassing dat vereist) bevindt in een verhouding van 23 - 30 % van het productgewicht, afhankelijk van de kleur. Voor het afvoegen van vloeren kan het mengsel vloeibaarder worden gemaakt door toevoeging van meer water (ong. 25 - 32 % van het gewicht). Meng met een langzaam draaiende mixer om overmatige luchtbelvorming te voorkomen, tot een homogeen 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

Vul de voegen goed op met **Keracolor FF**, zonder lege ruimten of niveauverschillen 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 na gewoonlijk 10-20 minuten zijn plasticiteit kwijtraakt en mat wordt, verwijder de restanten **Keracolor FF** dan met een vochtige, harde cellulose spons (bijv. 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 uitgeharde product gemakkelijker van tegels te verwijderen, gebruik een vochtige Scotch-Brite®-spons of een inwas- en uitpoetsmachine met speciale viltschuurschijven.

Indien 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 te bevochtigen. 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 vervolgens 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 zuurvaste ondergronden en nooit op marmer of kalkhoudende materialen.

BELOOPBAAR

Vloeren zijn licht beloopbaar na circa 24 uur.

INGEBRUIKNEMING

De oppervlakken kunnen na 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 voegafmetingen, het tegelformaat en de tegeldikte. 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

Zakken van 25kg en dozen van 4x5 lru verpakking, afhankelijk van de kleur.

KLEUREN

Keracolor FF is leverbaar in 14 kleuren uit het MAPEI-assortiment.

OPSLAG

Keracolor FF 25 kg zakken blijven 12 maanden houdbaar, de 5 kg zakken 24 maanden, mits op een droge plaats en in de originele verpakking bewaard. Raadpleeg

TECHNISCHE GEGEVENS (typische waarden)

Overeenkomstig de normen:

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

PRODUCTIDENTITEIT

Vorm:	fijne poeder
Kleur:	14 kleuren uit het MAPEI-assortiment
Schijnbare volumieke massa (kg/m ³):	1000-1400
Drogestofgehalte (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - zeer lage emissie

VERWERKINGSGEGEVENS (bij +23°C - 50% R.V.)

Mengverhouding:	100 delen Keracolor FF op 23-30 gewichtsdelen water, afhankelijk van de kleur
Vorm van het mengsel:	vloeibare pasta
Volumieke massa van het mengsel (kg/m ³):	2000
pH van het mengsel:	ong. 13
Verwerkingstijd:	ong. 2 uur
Aanbrengtemperatuur:	van +5°C tot +35°C
Afvoegen: – wandbetegeling met normale lijm: – wandbetegeling met snellijm: – wandbetegeling met mortel: – vloerbetegeling met normale lijm: – vloerbetegeling met snellijm: – vloerbetegeling met mortel:	4-8 uur 1-2 uur 2-3 dagen 24 uur 3-4 uur 7-10 dagen
Wachttijd voor het afwerken:	10-20 minuten
Beloopbaar:	24 uur
Ingebruikneming:	7 dagen

EINDRESULTATEN

Buigvastheid na 28 dagen (EN 12808-3):
Drukvastheid na 28 dagen (EN 12808-3):
Buigvastheid na afwisselende vries-
dooicycli (EN 12808-3):
Drukvastheid na afwisselende 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

Vochtweerstand:	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 spaan



Afwerking met
Scotch-Brite®



Voorbeeld van gevoegd
mozaiek tegelwerk in
een keuken

Keracolor FF



Voorbeeld
van gevoegde
dubbelgebakken tegels

	100 WHITE	111 SILVER GREY	110 MANHATTAN 2000	112 MEDIUM GREY	113 CEMENT GREY	114 ANTHRACITE	130 JASMINE	131 VANILLA	132 BEIGE 2000	141 CARAMEL	142 BROWN	144 CHOCOLATE	145 TERRA DISIEVA	170 CROCUS BLUE
Keracolor FF	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

N.B.: Door het drukproces, kunnen de hier getoonde voegkleuren afwijken van de werkelijke kleur van de verwerkte voeg

TABEL - VERBRUIK AFHANKELIJK VAN
HET TEGELFORMAAT EN DE
VOEGAFMETINGEN (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)

altijd de informatie op de verpakking. Product voldoet aan de voorwaarden van bijlage XVII van Verordening (EC) No 1907/2006 (REACH), punt 47.

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

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

PRODUCT ALLEEN VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK.

OPGELET

Hoewel de voorgaande aanwijzingen en voorschriften op onze eigen ervaringen berusten, dienen zij slechts als een indicatie te worden beschouwd. De omstandigheden zullen in de praktijk telkens anders zijn en derhalve zal de gebruiker, alvorens hij of zij een van onze producten gaat gebruiken, zelf moeten nagaan of het product geschikt is voor het beoogde doel. De gebruiker is dan ook altijd zelf verantwoordelijk voor het gebruik van het product. De opgenomen technische specificaties zijn opgesteld vanuit internationaal oogpunt. Derhalve moet voorafgaandelijk aan elke verwerking nagegaan worden of de werkzaamheden in overeenstemming zijn met de geldende regelgeving van het betreffende land.

Raadpleeg steeds de recentste versie van de technische fiche op onze website www.mapei.com

JURIDISCHE KENNISGEVING

De inhoud van deze Technische Fiche (TF) mag worden gekopieerd naar een ander project-gerelateerd document, maar dit gerelateerd document dient tijdens het aanbrengen van het MAPEI product niet als aanvulling of vervanging van de in de betreffende TF gestelde eisen. De recentste technische fiche kan gedownload worden van onze website www.mapei.com.

BIJ EVENTUELE WIJZIGINGEN AAN DE BEWOORDING OF DE INHOUD VAN DEZE TF OF AFGELEID VAN DEZE TF, VERVALLEN ALLE MAPEI GERELATEERDE VERANTWOORDELIJKHEDEN.



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.



Onze inspanningen voor het milieu
MAPEI ondersteunt architecten en bouwbedrijven met producten voor de realisatie van innovatieve ontwerpen die kunnen worden gecertificeerd volgens LEED (The Leadership in Energy and Environmental Design), ontwikkeld door de U.S. Green Building Council.

Referentiemateriaal over dit product is op verzoek verkrijgbaar en te vinden op www.mapei.com

MAPEI®
DE WERELDPARTNER IN DE BOUW