KERACOLOR FF

Hoogwaardige, polymeer gemodificeerde, waterafstotende, cementmortel met DropEffect ® technologie voor voegen tot 6 mm

CLASSIFICATIE VOLGENS EN 13888-1

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

TOEPASSING

Voegen van vloer- en wandtegels binnen en buiten (enkel gebakken, dubbel gebakken, klinker, porseleinen tegels, etc.), steen (natuursteen, marmer, graniet, composietsteen, etc.), glas- en marmermozaïek.

Voorbeelden van toepassingen

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

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Keracolor FF is een mengsel van cement, zeer fijne toeslagstoffen, speciale polymeren, additieven en pigmenten.
Het gebruik van speciale hydrofobe additieven (DropEffect® technologie) geeft voegmortels zeer waterafstotende eigenschappen, waardoor ze minder snel vuil worden en zeer duurzaam zijn.
Dit product heeft een zeer lage emissie van vluchtige organische stoffen, geclassificeerd door het GEV als Emicode EC1 Plus.
Indien dit product wordt gemengd met de juiste hoeveelheid water en correct wordt gebruikt, worden de volgende eigenschappen verkregen:

- waterafstotend en drop-effect;
- goede druk- en buigsterkte, goed bestand tegen vries/dooi cycli en daarom zeer duurzaam;
- glad eindoppervlak met een lage wateropname, dus makkelijk schoon te maken;
- uitstekende slijtvastheid;
- lage krimp, dus weinig kans op barsten en scheuren;
- goede weerstand tegen zuren met een pH > 3;
- uitstekende prijs/kwaliteit verhouding.

Door **Keracolor FF** te mengen met **Fugolastic**, een speciaal polymeer additief op basis van kunstharsen, worden de uiteindelijke eigenschappen verbeterd voor gebruik onder zware omstandigheden (gevels voegen, zwembaden, badkamers, vloeren met veel verkeer).
Raadpleeg voor meer informatie het technisch datablad 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 voegmiddel met elkaar, aangezien er een risico bestaat op kleurverschil en gebrek aan uniformiteit wanneer de voeg is uitgehard.
- Meng **Keracolor FF** nooit met zout of vuil water.
- Gebruik het product bij temperaturen tussen +5°C en +35°C.
- De hoeveelheid mengwater moet nauwkeurig worden gemeten. Overtollig water kan het verschijnen van een witachtige laag over het oppervlak veroorzaken (uitbloeiing). Als mengsels met verschillende waterverhoudingen worden bereid, kunnen er verschillende kleurtonen ontstaan. Uitbloeiingen over het oppervlak zijn te wijten aan de vorming van calciumcarbonaat en kunnen ook worden veroorzaakt door restvocht in lijmen, niet volledig gehydrateerde voegmiddelen, in onvoldoende gedroogde ondergronden of in ondergronden die niet voldoende beschermd zijn tegen opstijgend 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 aanbevolen om vooraf een test uit te voeren om de reinigbaarheid te controleren. Breng, indien nodig, een beschermende behandeling aan op het oppervlak maar vermijd daarbij indringing in de voegen. Voor het voegen 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

Controleer voordat u met voegen begint, of de installatiemortel of lijm volledig is uitgehard. Controleer of de wachttijden die in de betreffende technische databladen worden genoemd, zijn verstreken.
De voegen moeten schoon, stofvrij en tot minimaal 2/3 van de tegeldikte worden ingeharkt. De overtollige lijm of mortel moet worden verwijderd terwijl deze nog vers is.
Bij sterk zuigende keramische tegels, dient u, indien er sprake is van hoge temperaturen of veel wind, de voegen te bevochtigen met schoon water.

Bereiden van het mengsel

Giet **Keracolor FF** al roerend in een schone, roestvrije bak met daarin 23-30% gewichtsdelen, afhankelijk van de voegkleur, schoon water of **Fugolastic** (indien vereist in de applicatie). Voor het voegen van vloertegels kan het mengsel dunner worden gemaakt door meer water toe te voegen (circa 25-32% gewichtsdelen).
Meng met een langzaam draaiende mixer om overmatige luchtbelvorming te voorkomen, tot een glad mengsel is verkregen. Wacht 2-3 minuten en roer het voor gebruik nogmaals kort door. Gebruik het mengsel binnen 2 uur na bereiding.

Aanbrengen

Vul de voegen volledig met **Keracolor FF** met behulp van de hiervoor geschikte MAPEI spaan of rubber sponsbord, zonder lege ruimtes of niveauverschillen achter te laten. Verwijder overtollig **Keracolor FF**, terwijl het nog vers is, van het oppervlak door het sponsbord schuin over de voegen te bewegen.

Afwerking

Wanneer het mengsel zijn plasticiteit verliest en mat wordt, meestal na 10-20 minuten, verwijder dan de restanten **Keracolor FF** met een vochtige harde cellulosespon (bijv. de MAPEI spons) door diagonaal over de

voegen te gaan. 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. Reinigen kan ook met behulp van een sponsbandmachine. Om het uitgeharde product gemakkelijker van tegels te verwijderen, gebruikt u een vochtige Scotch-Brite® spons of een inwas- en uitpoetsmachine met speciale viltschuurschijven.
Indien de reiniging te vroeg wordt uitgevoerd (wanneer het mengsel nog plastisch is), kan het voegmiddel uit de voeg loslaten, wat tot kleurvariatie kan leiden. 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.
Het uitharden van **Keracolor FF** onder vochtige omstandigheden verbetert in alle gevallen het eindresultaat.
De eventuele aanwezige poederachtige waas kan van het oppervlak worden verwijderd met een schone, droge doek.
Als het oppervlak van de vloeren of wanden na de eindreiniging nog steeds verontreinigd is met cementresten, kan een zure reiniger worden gebruikt (bijv. **UltraCare Keranet**), wanneer de voeg volledig is uitgehard.
Als een product nodig is om voegresten te verwijderen op het moment van aanbrengen, wordt het gebruik van **UltraCare Keranet Easy**, aanbevolen. Dit product is geschikt om overtollig voegmiddel direct na het aanbrengen van oppervlakken te verwijderen.
Voor het gebruik van producten uit het **UltraCare** assortiment, verwijzen wij u naar de betreffende technische databladen.

Aanbrengen van Keracolor FF met de Mapei strijkbord

Reinigen en afwerken van voegen met een harde cellulose spons

Vloer gevoegd met Keracolor FF

BETREDING

Vloeren zijn na circa 24 uur licht beloopbaar.

KLAAR VOOR GEBRUIK

(met hypothetische uitharding bij +23°C en 50% R.V.)
Vloeren kunnen na circa 3 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 product calculator op www.mapei.com. In onderstaande grafiek worden een aantal voorbeelden gegeven van het verbruik in kg/m².

VERPAKKING

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

KLEUREN

Keracolor FF is leverbaar in 20 kleuren uit het MAPEI assortiment.

KERACOLOR FF		
100	WIT	
103	MAAN WIT	
111	ZILVER GRIJS	
123	ANTIEK WIT	
112	MEDIUM GRIJS	
113	CEMENT GRIJS	
114	ANTRACIET	
110	MANHATTAN 2000	
130	JASMIJN	
131	VANILLE	
137	CARRIBEAN	
132	BEIGE 2000	
141	KARAMEL	
142	BRUIN	
133	ZAND	
134	ZIJDE	
188	BISCUIT	
135	GOUDSTOF	
144	CHOCOLADE	
145	TERRA DI SIENA	

N.B.: Door het drukproces kunnen de hierboven getoonde kleuren afwijken van de werkelijke kleur van het verwerkte product

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.

VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN

Voor meer informatie over de voorzorgsmaatregelen, raadpleeg de Safety Data Sheet op de website www.mapei.com.
PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK.

TECHNISCHE GEGEVENS (specifieke waarden)
In overeenstemming met:
– Europese EN 13888-1 als CG2WA
– ISO 13007-3 als CG2WA

PRODUCT	
Consistentie:	fijn poeder
Kleur:	20 kleuren uit het MAPEI assortiment
Bulk dichtheid:	1.000-1.400 kg/m³
Droge stof gehalte:	100%
EMICODE:	EC1 Plus - zeer lage emissie

GEGEVENS M.B.T. HET AANBRENGEN (bij +23°C en 50% R.V.)	
Mengverhouding:	100 delen **Keracolor FF** met 23-30 gewichtsdelen water, afhankelijk van de kleur
Consistentie van het mengsel:	vloeibare pasta
Dichtheid van het mengsel:	2.000 kg/m³
pH van het mengsel:	ca. 13
Verwerkingstijd van het mengsel:	ca. 2 uur
Aanbreng temperatuur:	van +5°C tot +35°C
Voegen na het aanbrengen van: **– wandtegels met een normaal bindende lijm:** **– wandtegels met een snel bindende lijm:** **– wandtegels met een mortel:** **– vloertegels met een normaal bindende lijm:** **– vloertegels met een snel bindende lijm:** **– vloertegels met een 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
Licht beloopbaar:	24 uur
Klaar voor gebruik:	3 dagen (7 dagen voor bassins en zwembaden)

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-dooi cycli (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 13888-1 als 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

VERBRUIKSTABEL AFHANKELIJK VAN DE TEGELAFMETING EN DE BREEDTE VAN DE VOEGEN (kg/m²)

Tegel afmeting (mm)	Breedte van de voeg (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:

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

A = tegellengte (in mm)
B = tegelbreedte (in mm)
C = tegeldikte (in mm)
D = voegbreedte (in mm)

ATTENTIE

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. In ieder geval is de gebruiker volledig verantwoordelijk voor eventuele gevolgen die voortvloeien uit het gebruik van het product.

Raadpleeg de meest recente versie van het Technisch Datablad, verkrijgbaar via onze website www.mapei.com

JURIDISCHE KENNISGEVING

De inhoud van dit Technisch Data Blad ("TDS") mag worden gekopieerd naar een ander project-gerelateerd document. Het project-gerelateerd document dient tijdens het aanbrengen van het MAPEI product niet als aanvulling of vervanging van de in de betreffende MAPEI TDS gestelde eisen.
De meest up-to-date TDS kan worden gedownload van onze website www.mapei.com.
BIJ WIJZIGING IN DE BEWOORDING OF GESTELDE EISEN OPGENOMEN OF AFGELEID VAN DEZE TDS, VERVALT DE AANSPRAKELIJKHEID VAN MAPEI.

Mapei Nederland B.V.
Oude Apeldoornseweg 37 K, 7333 NR Apeldoorn
+31-85 00 69 200 www.mapei.nl verkoop@mapei.nl

131-02-2024-NL

De reproductie van teksten, foto's en illustraties uit deze publicatie is verboden en wettelijk strafbaar