

KERACOLOR GG

Hoogwaardige, polymeer-gemodificeerde, cementgebonden voegmortel voor voegen van 4 tot 15 mm



CLASSIFICATIE VOLGENS EN 13888

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

TOEPASSING

Het voegen van keramische vloer- en wandtegels binnen- en buitenshuis (enkel gebakken, dubbel gebakken, klinker, porseleinen tegels, etc.), terracotta, zichtbare baksteen en steen materiaal (natuursteen, marmer, graniet, composietsteen, etc.).

Voorbeelden van toepassingen

- Het voegen van gevels, balkons, terrassen en zwembaden.
- Het voegen van vloeren met een rustieke afwerking (terracotta, geglazuurd porselein, verouderd marmer, klinker, enkel gebakken tegels).
- Het binnenshuis voegen van keramische vloer- en wandtegels.
- Het voegen van industriële keramische tegelvloeren die niet bestand hoeven te zijn tegen chemische stoffen (garages, magazijnen, etc.).

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Keracolor GG is een mengsel van cement, toeslagstoffen, kunstharsen, speciale additieven en pigmenten. Dit product heeft een zeer lage emissie van vluchtige organische stoffen en is geclassificeerd als Ecode ECT1 Plus door het GEV.

Indien dit product wordt gemengd met de juiste hoeveelheid water en correct wordt gebruikt, worden de volgende eigenschappen verkregen:

- goede druk- en buigsterkte en goede weerstand tegen vries-dooi cycli en daarom zeer duurzaam;
- goede slijtvastheid;
- lage krimp, dus weinig kans op barsten en scheuren;
- goede weerstand tegen zuren met een pH > 3;
- uitstekende prijs-kwaliteit verhouding.

Door **Keracolor GG** te mengen met **Fugolastic**, een speciaal polymeer additief op basis van kunstharsen, worden de uiteindelijke eigenschappen verbeterd waardoor voldoende weerstand wordt bereikt, zelfs onder zware omstandigheden (voegen van gevels, zwembaden, badkamers, vloeren die worden blootgesteld aan zwaar verkeer).

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

BELANGRIJK

- Meng **Keracolor GG** 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 GG** 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 op het oppervlak veroorzaken (uitbloeiing). Als mengsels met verschillende waterverhoudingen worden bereid, kunnen er verschillende kleurtonen ontstaan. Uitbloeiingen op 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 GG** poeder op de voeg. Hierdoor kunnen kleurverschillen ontstaan.
- Wanneer er een bestandheid tegen zuren of een hygiënische afwerking vereist is, gebruik dan een geschikt zuur-werend voegmiddel (bijv. **Kerapoxy**).
- Dilatie- en bewegingsvoegen in vloeren en wanden mogen nooit worden opgevuld met **Keracolor GG**, 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 test 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.

AANBRENGEN

Vorbereiden van de voegen

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

De voegen moeten schoon, droog en stofvrij zijn en leeg zijn tot minimaal 2/3 van de tegeldikte. De overtollige lijm of mortel moet worden verwijderd terwijl deze nog vers is.

Bij sterk zuigende keramische tegels moeten, indien er sprake is van hoge temperaturen of veel wind, de voegen worden bevochtigd met schoon water.

Bereiden van het mengsel

Giet **Keracolor GG** al roerend in een schone, roestvrije bak met daarin 18-20% gewichtsdelen schoon water of **Fugolastic** (indien vereist in de toepassing).

Voor het voegen van vloertegels kan het mengsel dunner worden gemaakt door meer water toe te voegen (circa 24% gewichtsdelen).

Meng bij voorkeur 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 GG** met behulp van de hiervoor geschikte MAPEI spaan of rubber sponsbord, zonder lege ruimtes of niveauverschillen achter te laten. Verwijder overtollig **Keracolor GG** 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 GG** met een vochtige harde cellulose spons (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 GG** wordt aangebracht onder extreem warme, droge of winderige omstandigheden, is het raadzaam de voegen na een paar uur nat te maken.

Uitharding onder vochtige omstandigheden verbetert in elk geval het eindresultaat.

De eventuele aanwezige poederachtige waas van **Keracolor GG** 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 GG met de Mapei strijkbord



Reinigen en afwerken van voegen met een harde cellulose spons



Vloer gevoegd met Keracolor GG

BETREDING

Vloeren zijn licht beloopbaar na circa 24 uur.

KLAAR VOOR GEBRUIK

(met hypothetische uitharding bij +23°C en 50% R.V.)

Vloeren kunnen na circa 3 dagen in gebruik worden genomen.
Bassins en zwembaden kunnen 7 dagen na het voegen worden gevuld.

REINIGEN

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

VERBRUIK

Het verbruik van **Keracolor GG** 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 GG is verkrijgbaar in 13 kleuren uit het MAPEI assortiment (raadpleeg de kleurstalen).

HOUDBAARHEID

Keracolor GG is 12 maanden (25 kg zakken) houdbaar of 24 maanden (5 kg zakken), 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 als CG2WA - ISO 13007-3 als CG2WA	
PRODUCT	
Consistentie:	korrelige poeder
Kleur:	13 kleuren uit het MAPEI assortiment
Volumieke massa (kg/m ³):	1.300-1.500
Droge stof gehalte (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus - zeer lage emissie
GEGEVENS M.B.T. HET AANBRENGEN bij +23°C - 50% R.V.	
Mengverhouding:	100 delen Keracolor GG met 18-20 gewichtsdelen water
Consistentie van het mengsel:	dunne pasta
Dichtheid van het mengsel (kg/m ³):	2.000
pH van het mengsel:	circa 13
Verwerkingstijd van het mengsel:	circa 2 uur
Aanbreng temperatuur:	van +5°C tot +35°C
Voegen na installatie van: - wandtegels met een normale lijm: - wandtegels met een snelle lijm: - wandtegels met een mortel: - vloertegels met een normale lijm: - vloertegels met een snelle 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
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 240 min. (EN 12808-5):	Conform de Europese Norm EN 13888 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 VOEGBREEDTE (kg/m²)				
Tegel afmeting (mm)	Tegel afmeting (mm)			
	4	5	8	10
75x150x6	0,8	1,0		
100x100x7	0,9	1,1		
100x100x9	1,2	1,4		
150x150x6	0,5	0,6		
200x200x7	0,4	0,6		
200x200x9	0,6	0,7		
300x300x10	0,4	0,5		
300x300x20	0,9	1,1		
300x600x10	0,3	0,4		
400x400x10	0,3	0,4		
500x500x10		0,3		
600x600x10		0,3		
750x750x10		0,2		
100x600x9		0,8		
150x600x9		0,6		
150x900x9		0,6	0,9	
150x1200x10		0,6	1,0	
225x450x9		0,5		
225x900x9		0,4	0,6	
250x900x9		0,4	0,6	
250x1200x10		0,4	0,6	
600x600x5		0,1	0,2	
600x600x3		0,1	0,1	
1000x500x5			0,2	
1000x500x3			0,1	
1000x1000x5				0,2
1000x1000x3				0,1
3000x1000x5				0,1
3000x1000x3				0,1

FORMULE VOOR HET BEREKENEN VAN HET VERBRUIK:

$$\frac{(A + B)}{(A \times B)} \times C \times D \times 1.6 = \frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$$

A = tegellengte (in mm)

B = tegelbreedte (in mm)

C = tegeldikte (in mm)

D = voegbreedte (in mm)

Voor maten die niet in de tabel worden vermeld, is er op onze website www.mapei.com een rekentool beschikbaar om het verbruik te schatten op basis van de grootte van de tegels en de breedte van de voegen.

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.

Keracolor GC		
100	WIT	
111	ZILVER GRIJS	
110	MANHATTAN 2000	
112	MEDIUM GRIJS	
113	CEMENT GRIJS	
114	ANTRACIET	
130	JASMIJN	
131	VANILLE	
132	BEIGE 2000	
141	KARAMEL	
142	BRUIN	
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

132-06-2022-NL

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

