



# Keracolor FF

Högpresterande,  
polymermodifierat  
vattenavstötande  
cementbaserat fogbruk  
med DropEffect® för  
fogbredd upp till 6 mm



## KLASSIFICERING I ENLIGHET MED EN 13888

**Keracolor FF** är en polymermodifierad (2) cementbaserad fogmassa (CG) med minskad vattenabsorption (W) och hög abrasionsbeständighet (A), i klass CG2WA.

## ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

Utomhus och inomhus fogning av keramiska golv och väggplattor av alla storlekar: kakel, glasmosaik, marmormosaik, enkelbrända & dubbelbrända klinker och granitkeramik, natursten och konststen.

## Några användningsområden

- Fogning av keramiska plattor inomhus på golv & vägg.
- Fogning i simbassäng.
- Fogning av blanka och jämna golvytor (slätt och polerat keramiskt material, slätt och polerad marmor, glaserade plattor).
- Fogning av keramiska plattor på industrigolv där det ej krävs kemikaliebeständighet. (garage, lager etc).

## TEKNISKA EGENSKAPER

**Keracolor FF** är en blandning cement, fin sand, specialpolymerer, speciella tillsatser och kulörpigment. Användandet av speciella hydrofobiska tillsatser (ur DropEffect® teknologin) ger cementbaserade fogbruk hög vattenavstötande förmåga, vilket gör dem mindre mottagliga för nedsmutsning samt ger utmärkt hållbarhet.

Detta är en produkt med mycket låga emissioner av skadliga organiska föreningar. Klassificerad som EC1 Plus av GEV.

Följande slutegenskaper fås efter blandning av korrekt mängd pulver och vatten:

- vattenavstötande samt dropp effekt;
- god tryckhållfasthet, böjhållfasthet samt god beständighet mot frostcykler;
- en jämn yta med låg vattenabsorption, lätt att hålla ren;
- utmärkt nötningsbeständighet;
- krympfri – därför ingen sprickbildning;
- god beständighet mot syror med pH > 3;
- utmärkt kostnad/prestanda relation.

**Keracolor FF** kan blandas med syntetisk polymertillsats; **Fugolastic**, för att förbättra viktiga egenskaper som vidhäftning, absorption och nötningsbeständighet. För fogning av tex simbassänger, utomhus applikationer och golv med tung trafik. Se datablad **Fugolastic**.

## REKOMMENDATIONER

- Blanda aldrig **Keracolor FF** med cement eller andra tillsatser. Tillsätt aldrig vatten till en bruksblandning som börjat styvna till.
- Blanda inte **Keracolor FF** med mycket hårt, smutsigt eller salt vatten.
- Använd produkten i omgivningstemperaturer mellan +5°C och +35°C.
- Mät upp korrekt mängd blandningsvatten. Överdoser av vatten medför att man får vitaktiga utfällningar på fogens yta. Om olika dosering används vid olika blandningar kan detta medföra kulörvariationer. Utfällningar beror på att kalciumkarbonat bildas, vilket beror på fuktighet i fogbruket, ej genomhärdat fogbruk, ej uttorkat underlag (tex fästmassa) eller underlag utan diffusionsspärr.

# Keracolor FF

- Efter att fogarna fyllts ska **Keracolor FF** inte spridas ut över massan eftersom färgen då kan bli ojämn och den mekaniska styrkan försämras.
- Expansionsfogar och rörliga fogar i golv och väggar ska aldrig fyllas med **Keracolor FF** utan med lämplig, flexibel MAPEI-tätning.
- Vissa keramiska plattor och stenmaterial kan ha en grov yta eller mikroporositeter. Vi rekommenderar att man gör ett prov för att verifiera renheten och, om så behövs, lägger en skyddande beläggning över ytan. Den får dock inte tränga ner i fogarna. I simbassänger som ska desinficeras med saltklorinator ska **Ultracolor Plus** eller **Kerapoxy** användas.

## ANVÄNDNING

### Preparering av plattmellanrummen

Före mellanrummen fylls igen med fogmassa kontrolleras att fästmassan har torkat tillräckligt, dvs att den föreskriva väntetiden före fogning har löpt ut. Före fogning kontrolleras också att plattorna sitter väl fast och är torra, rena, fria från damm och skräp. De skall vara fria till minst 2/3 av djupet; överbliven fästmassa skall tas bort medan den fortfarande är färsk. Vät plattmellanrummen med rent vatten vid fogning av porösa plattor vid hög omgivningstemperatur och blåsiga förhållanden.

### Preparering av fogmassan

Håll korrekt mängd vatten (26-30 vikts-%) eller **Fugolastic** (om detta rekommenderas) i en ren behållare och tillsätt **Keracolor FF**-pulver under omrörning. För golv (samt även för mosaik) kan mer vatten blandas in (upp till ca 28-32 vikts-%). Använd låg hastighet på maskinblandaren för att förhindra för mycket luftbubblor i blandningen, eftersom dessa kan visa sig i den färdiga fogen. Låt stå i ca 2-3 minuter och blanda om före applicering. Bruket måste användas inom 2 timmar efter blandning.

### Applicering av fogmassan

Fyll fogarna helt med **Keracolor FF** med en lämplig MAPEI-murslev eller gummiskrapa och se till att fogarna fylls helt och inga ojämnheter förekommer. Avlägsna överflödigt **Keracolor FF** innan den torkat genom att föra skrapan diagonalt över fogarna.

### Avtvättning och slutrengöring

När fogmassan i plattmellanrummen förlorar sin plasticitet och blir opakt och matt, vanligen efter 10-20 minuter tvättas överskottet bort med en styv fuktig cellulosasvamp (MAPEI-typ), genom att arbeta diagonalt över plattorna. Rensa svampen ofta, gärna med 2 hinkar; en för överskottsbruk och en med rent vatten för återfuktning av svampen. Rengöring kan också göras efter att bruket delvis härdat med användning av en fuktad Scotch-Brite® svamp. Detta kan också göras med roterande maskin med monterad Scotch-Brite® skiva. Om avtvättningen görs alltför tidigt, och med alltför mycket vatten i svampen, dvs när fogmassan fortfarande är plastiskt, är det risk för att man tar bort bruk ur

plattmellanrummen, och att kulören blir flammig och ojämn. Om man däremot väntar för länge så att fogbruket torkar på plattorna kan det behövas mekanisk utrustning för att rengöra, vilket kan skada plattornas yta. När man arbetar under särskilt varma förhållanden rekommenderas att fogen vätes med vatten flera timmar. Vätning under härdning förbättrar alltid slutegenskaperna. Slutrengöring och polering görs med en ren, torr trasa.

Efter avslutad rengöring, kan om ytan fortfarande har en cementfilm ett syra baserat rengöringsmedel (**UltraCare Keranet**) användas när ytan är genomhärdad. Om en produkt avsedd för att användas i samband med fogning ska användas rekommenderas **UltraCare Keranet Easy**. Vid användning av produkter ur **UltraCare** serien, kontrollera först med gällande datablad.

## KLAR FÖR LÄTT GÅNGTRAFIK

Golv kan belastas med lätt gångtrafik efter ca 24 timmar.

## BRUKSFÄRDIG

(med hypotetisk härdning vid +23°C och 50 % R-H.)

Golv är klart för tyngre belastning efter 7 dygn. Bassänger kan fyllas 7 dygn efter fogning.

## Rengöring

Verktyg rengöres i rikligt med vatten medan fogbruket är färskt; händer med tvål och vatten.

## ÅTGÅNG

Åtgången av **Keracolor FF** beror av plattmellanrummens storlek och djup. Se produktkalkylatorn på [www.mapei.se](http://www.mapei.se) för att beräkna åtgången. På nästa sida anges några exempel på åtgång i kg/m<sup>2</sup>.

## FÖRPACKNINGAR

20 kg säck +4 x 5 kg alupack beroende på kulör.

## COLOURS

**Keracolor FF** är tillgänglig i 14 kulörer. Se provkarta.

## LAGRING

**Keracolor FF** kan förvaras 12 månader i 20 kg säckar och 24 månader i 5 kg Alu-pack, torrt lagrat i originalförpackning. Efter viss tid kan emellertid härdningstiden öka, dock utan att produktens slutegenskaper ändras. Läs alltid anvisningarna på förpackningen.

## SÄKERHETSANVISNINGAR FÖR FÖRBEREDELSE OCH APPLICERING

För anvisningar angående säker hantering av våra produkter, se sista utgåvan av säkerhetsdatablad på vår hemsida [www.mapei.se](http://www.mapei.se)

PRODUKT FÖR PROFESSIONELL ANVÄNDNING.

## NOTERA!

*Trots att de tekniska detaljerna och rekommendationerna i denna publikation representerar det bästa av vår kunskap och*



Fogning med Keracolor FF med fogbrätt



Avtvättning och justering av fogar med en hård cellulosasvamp



Golv fogat med Keracolor FF

## TEKNISKA DATA (typiska värden)

I enlighet med:

– European EN 13888 som CG2WA  
– ISO 13007-3 som CG2WA

### PRODUKT IDENTITET

Typ:	fint pulver
Kulör:	14 kulörer. Se kulörkarta
Bulkdensitet (kg/m <sup>3</sup> ):	1,000-1,400
Torrhalt (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus - mycket låga halter

### APPLICERINGSDATA (vid +23°C - 50% R.F.)

Blandningsförhållande:	100 viktsdelar <b>Keracolor FF</b> med 26-30 viktsdelar vatten beroende på kulör
Konsistens på blandningen:	tunn pasta
Blandningens densitet (kg/m <sup>3</sup> ):	2,000
Blandningens pH:	ca. 13
Blandningens brukstid:	ca. 2 timmar
Appliceringsstemperatur:	från +5°C till +35°C
Applisering av fogbruk efter platsättning: – på vägg med normal fästmassa: – på vägg med snabb fästmassa: – på vägg med traditionellt cementbruk: – på golv med normal fästmassa: – på golv med snabb fästmassa: – på golv med traditionellt cementbruk:	4-8 timmar 1-2 timmar 2-3 dagar 24 timmar 3-4 timmar 7-10 dagar
Väntetid före avtvättning:	10-20 minuter
Klar för trafik:	24 timmar
Härningstid:	7 dygn

### SLUTEGENSKAPER

Böjhållfasthet efter 28 dagar (EN 12808-3): Tryckhållfasthet efter 28 dagar (EN 12808-3): Böjhållfasthet efter fryscykler (EN 12808-3): Tryckhållfasthet efter fryscykler (EN 12808-3): Nötningsbeständighet (EN 12808-2): Krympning (EN 12808-4): Vattenabsorbtion efter 30 minuter. (EN 12808-5): Vattenabsorbtion efter 4 timmar (EN 12808-5):	} lenlighet med EN 13888 som CG2WA
Beständighet mot lösningsmedel och oljor:	utmärkt
Beständighet mot alkali:	utmärkt
Beständighet mot lösningsmedel, oljor och alkalier:	utmärkt
Beständighet mot syror:	god vid pH >3
Temperaturbeständighet:	från -30°C till +80°C

# Keracolor FF



	100 WHITE	103 MOON 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 D'ISEVA
<b>Keracolor FF</b>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

N.B.: På grund av tryckprocesserna bör kulörerna ses som enbart en indikation på nyanser av den aktuella produkten

## ÅTGÅNGSTABELL FÖR OLIKA PLATTSTORLEKAR OCH FOGBREDDER (kg/m<sup>2</sup>)

Plattstorlek (mm)	Fogbredd (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

### FORMEL FÖR BERÄKNING AV ÅTGÅNG:

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

A = plattans längd (mm)  
B = plattans bredd (mm)

C = plattans tjocklek (mm)  
D = fogbredd (mm)

erfarenhet, måste ovanstående information alltid betraktas som indikationer. Därför skall den som använder produkten på förhand försäkra sig om att den är lämplig för den aktuella applikationen, och användaren själv är alltid ansvarig för konsekvenser i samband med användandet av produkten.

Vänligen referera till senast uppdaterade versionen av tekniskt datablad, tillgängligt på [www.mapei.se](http://www.mapei.se)

### RÄTTSLIGT MEDDELANDE

Innehållet i detta tekniska datablad ("TDS") får kopieras in i annat projektrelaterat dokument, men det resulterande dokumentet får ej komplettera eller ersätta kravet i TDS:en som gäller vid tidpunkten av installationen av Mapei produkten. Det senaste uppdaterade databladet finns tillgängligt på vår hemsida [www.mapei.se](http://www.mapei.se) **ALLA ÄNDRINGAR AV FORMULERINGAR ELLER KRAV SOM FINNS I ELLER HÄRRÖR FRÅN DENNA TDS MEDFÖR ATT MAPEIS ANSVAR UPPHÖR ATT GÄLLA.**



Denna symbol används som märke på produkter från MAPEI, som avger låg nivå av skadliga organiska ämnen (VOC) enligt godkännande av GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlege-werkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.) å en internationell organisation för kontroll av emissionsnivåer från produkter som används för golv.

**Alla referenser på produkten är tillgängliga vid förfrågan och på [www.mapei.se](http://www.mapei.se)**



BUILDING THE FUTURE