



Keracolor FF



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



KLASSIFICERING I ENLIGHET MED EN 13888

Keracolor FF är en polymermodifierad (2) cementbaserad (C) fogmassa (G) i klass CG2.

ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

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

Typiska applikationer

- Fogning av keramiska plattor inomhus på golv & vägg.
- Fogning i simbassäng.
- Fogning av blanka och jämna golvytor (planslipad polerad marmor etc).
- 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.

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 vattenabsorbition, lätt att hålla ren;
- utmärkt nötningsbeständighet;
- utmärkt tryckhållfasthet, böjhållfasthet och frostbeständighet;
- 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, absorbition 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.

Keracolor FF



Fogning av glasmosaik med gummispackel



Avtvättning med styv svamp



Fogning av glaserade plattor med gummiraka

- 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.

- Strö inte torrt **Keracolor FF**-pulver på fogarna vid maskinfogning av golv. Detta gäller speciellt för kulörer med flera olika pigment. Konsultera MAPEI's Tekniska Service för rådgivning.
- Använd inte **Keracolor FF** om kemeikaliebeständighet fordras eller vid höga hygienkrav.
- **Keracolor FF** skall inte användas för expansions - eller rörelsefogar.
- På plattor med mikroporer eller med anti-halk ytor skall alltid göras en test på en liten yta för att kontrollera om de kan tvättas av ordentligt. Vissa typer av plattor orsakar alltid problem vid avtvättning av fogbruket. För att förhindra missfärgning är det lämpligt att applicera ett skyddsvax före fogning. I tveksamma fall - konsultera MAPEI's Tekniska Service.

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.

OBS! Vät plattmellanrummen med rent vatten vid fogning av porösa plattor vid hög omgivningstemperatur och blåsiga förhållanden.

Preparering av fogmassan

Häll 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 plattmellanrummen väl med en hård gummispackel. Se till att fogarna blir väl kompakterade och utan ojämnheter. Ta bort överskottet av fogmassan från ytan genom att dra spackeln diagonalt över fogarna medan massan ännu är färsk.

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.

OBS! Om avtvättningen görs alltför tidigt, och med alltför mycket vatten i svampen, dvs när ommassan 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.

Om ytan fortfarande har spår av fogmassan beroende på otillräcklig appliceringsteknik, kan syratvätt med **Keranet** utföras tidigast 10 dygn efter fogning. Använd **Keranet** endast på syrabeständiga plattor och aldrig på marmor eller kalksten.

KLAR FÖR LÄTT GÅNGTRAFIK

Golv kan belastas med lätt gångtrafik efter ca 24 timmar.

BRUKSFÄRDIG

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 färsk; händer med tvål och vatten.

ÅTGÅNG

Åtgången beror av plattmellanrummens storlek och djup. Se tabell.

FÖRPACKNINGAR

20 kg säck + 5 kg alupack beroende på kulör.

Kulörer

Keracolor FF är tillgänglig i 18 kulörer. Se provkarta.

LAGRING

12-24 mån beroende på förpackning i oöppnad originalförpackning på torr plats. Bindetiden kan förlängas något med tiden, men slutegenskaperna förändras inte.

TEKNISKA DATA (typiska värden)

I enlighet med:

- EN 13888 såsom CG2, Ar, W
- ISO 13007-3 som CG2WA
- American ANSI A 118.6 - 1999

PRODUKT IDENTITET

Typ:	fint pulver
Kulör:	18 kulörer. Se kulörkarta
Bulkdensitet (kg/m ³):	1000-1400
Torrhalt (%):	100
Lagringstid:	12-24 mån beroende på förpackning i oöppnad originalförpackning på torr plats
Hälsorisk enligt EC 99/45:	irriterande. Före användning, läs säkerhetsinformationen samt information på förpackning och varuinformationsblad
Tullklass:	3824 50 90

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

Blandningsförhållande:	100 viktsdelar Keracolor FF med 26-30 viktsdelar vatten beroende på kulör
Konsistens på blandningen:	tunn pasta
Blandningens densitet (kg/m ³):	2000
Blandningens pH:	ca 13
Blandningens brukstid:	ca 2 timmar
Appliceringsstemperatur:	+5°C till +35°C
Applisering av fogbruk efter plattsättning: - 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:	ca 24 timmar
Härdningstid:	7 dygn

SLUTEGENSKAPER

Böjhållfasthet efter 28 dagar (EN12808-3):
Böjhållfasthet efter fryscyklar (EN12808-3):
Tryckhållfasthet efter 28 dagar (EN12808-3):
Tryckhållfasthet efter fryscyklar (EN12808-3):
Nötningsbeständighet (EN12808-2):
Krympning (EN12808-4):
Vattenabsorbktion efter 30 minuter (EN12808-5):
Vattenabsorbktion efter 4 timmar (EN12808-5):

I enlighet
med EN 13888
som CG2

Beständighet mot lösningsmedel och oljor:	utmärkt
Beständighet mot alkali:	utmärkt
Beständighet mot syror:	god vid pH >3
Temperaturbeständighet:	från -30°C till +80°C



Fogning av
enkelbrända plattor



Rengöring med
Scotch-Brite® platta



Exempel på fogad
mosaik i kök

Keracolor FF



ÅTGÅNGSTABELL FÖR OLIKA PLATTSTORLEKAR OCH FOGBREDDER (kg/m²)

Plattstorlek (mm)	Fogbredd (mm)		
	2	3	5
20 X 20 X 4	1,2		
50 X 50 X 4	0,5		
75 X 150 X 6		0,6	0,9
100 X 100 X 6		0,6	0,9
100 X 100 X 10		0,9	1,5
100 X 200 X 6		0,4	0,7
100 X 200 X 10			1,2
150 X 150 X 6		0,4	0,6
200 X 200 X 8		0,4	0,6
120 X 240 X 12			1,2
250 X 250 X 12			0,8
250 X 250 X 20			1,2
250 X 330 X 8		0,3	0,5
300 X 300 X 8		0,3	0,4
300 X 300 X 10		0,3	0,5
300 X 300 X 20			1,0
300 X 600 X 10		0,3	0,4
330 X 330 X 10		0,3	0,5
400 X 400 X 10		0,3	0,4
450 X 450 X 12			0,4
500 X 500 X 12			0,4
600 X 600 X 12			0,3

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 (in mm) C = plattans tjocklek (in mm)
B = plattans bredd (in mm) D = fogbredd (in mm)

Tillverkad i överensstämmelse med föreskrifterna i 2003/53/EC Directive.

SÄKERHETSINFORMATION FÖR BLANDNING OCH ANVÄNDNING

Innehåller cement, som i kontakt med svett eller andra kroppsvätskor ger upphov till en irriterande alkalisk reaktion och allergier för känsliga personer.

Använd skyddshandskar och skyddsglasögon.

Hälsa-, miljö- och säkerhetsinformation, se separat (HMS) säkerhetsdatablad, dessa kan hämtas på www.resconmapei.com.

FÖR PROFESSIONELL ANVÄNDNING.

NOTERA!

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

Referenser för produkten
på begäran



Exempel på färdigfogade dubbelbrända plattor på golv

 **MAPEI**[®]
BUILDING THE FUTURE