



Keracolor FF

Højkvalitets, polymer--
modificeret, vandafvisende,
cementbaseret fugemasse
med DropEffect®-teknologi
til fuger på op til 6 mm



KLASSIFICERING I HENHOLD TIL DS/EN 13888

Keracolor FF er en forbedret (2) cementbaseret (C) støbemasse (G) med reduceret vandoptagelse (W) og høj slidstyrke (A), klassificeret som CG2WA.

ANVENDELSESOMRÅDER

Fugning af indendørs og udendørs gulv- og vægfliser (enkeltbrændte, dobbeltbrændte, klinker, porcelænsfliser osv.), stenmateriale (natursten, marmor, granit, agglomerater osv.) samt glas- og marmormosaik.

Anvendelseseksempler

- Fugning af keramiske gulv- og vægfliser i interiør.
- Fugning af swimmingpools.
- Fugning af særligt glatte og blanke gulvflader (glat og poleret porcelæn, forhåndspudset og poleret marmor, glaserede fliser).
- Fugning af industrigulve med keramiske fliser, hvor kemikalieresistens ikke er nødvendig (f.eks. værksteder og lagerbygninger).

TEKNISKE DATA

Keracolor FF er en blanding af cement, meget fint graduerede komponenter, specialpolymerer, tilsætningsstoffer og pigmenter. Brugen af særligt vandafvisende tilsætningsstoffer (DropEffect®-teknologi) giver fugemørtler meget vandafvisende egenskaber og gør dem mindre modtagelige for snavs og ekstremt holdbare. Det har en meget lav emission af flygtige organiske forbindelser og er klassificeret Ecode EC1 Plus ved GEV. Følgende funktioner opnås ved blanding med vand i det rigtige forhold og ved korrekt anvendelse:

- vandafvisende og dråbeeffekt;
- god tryk- og bøjningsstyrke samt god modstandsdygtighed over for frysning/optøning og derfor god holdbarhed;
- en glat slutoverflade med lav vandoptagelse, som derfor er let at rengøre;
- meget god slidstyrke;
- lav krympning og derfor ingen revner og sprækker;
- god modstandsdygtighed over for syrer med pH-værdi > 3;
- fremragende værdi for ydeevne.

Ved blanding af **Keracolor FF** med **Fugolastic**, et særligt kunstharpiksbaseret polymerisk tilsætningsstof, forbedres de endelige egenskaber til brug selv under barske forhold (fugning af facader, swimmingpools, badeværelser og gulve udsat for tung trafik). Yderligere oplysninger kan findes i det tekniske datablad for **Fugolastic**.

ANBEFALINGER

- Bland ikke **Keracolor FF** med cement eller andre produkter. Tilsæt aldrig vand til blandingen, efter den er begyndt at størkne.
- Bland ikke forskellige farver af fuger sammen, da der er risiko for farve inkonsekvens og ikke-ensartet endelig skygge, når fugemassen har sat sig.
- Bland aldrig **Keracolor FF** med saltvand eller snavset vand.
- Anvend produktet ved temperaturer mellem +5°C og +35°C.
- Mængden af blandingsvand skal måles nøjagtigt. For meget vand kan forårsage dannelse af en hvid belægning på overfladen (udslag). Fremstilling af blandinger med forskellige blandingsforhold kan

Keracolor FF

resultere i forskellige farvetoner. Udslag på overfladen skyldes dannelse af calciumcarbonat og kan desuden skyldes restfugtighed i tilsætningsstoffer, ikke fuldt hydrerede støbemørtler på underlag, som ikke er tilstrækkeligt tørre eller ikke er tilstrækkeligt beskyttet mod opstigende fugt.

- Fugerne må ikke bestrøs med **Keracolor FF** -pulver, efter at fugerne er fyldt med blandingen, da det kan medføre en ujævn farve og reducere den mekaniske styrke.
- Udvidelsesfuger og dilatationsfuger i gulve og vægge må ikke fyldes med **Keracolor FF**, men med en egnet elastisk fugemasse fra MAPEI.
- Overfladen på visse keramiske fliser eller stenmaterialer kan være ru eller indeholde mikroporer. Det anbefales at tage en prøve for at kontrollere, at fliserne kan rengøres, og om nødvendigt påføre et beskyttende lag på overfladen, men undgå indtrængning i fugerne. Anvend **UltraColor Plus** eller **Kerapoxy** til fugning af en swimmingpool, som skal desinficeres ved saltelektrolyse.

PÅFØRING

Forbehandling af fugerne

Vent med fuger, indtil installationsmørtlen eller klæber er fuldt hærdet. Kontroller, at den ventetid, der er angivet på de relevante tekniske datablade, er gået.

Fugerne skal være rene, frie for støv og renset til mindst 2/3 af flisetykkelsen. Overskydende klæber eller mørtel skal fjernes, mens den stadig er frisk.

Ved anvendelse af meget porøse keramiske fliser i høje temperaturer og ved vindpåvirkning skal fugerne fugtes med rent vand.

Klargøring af blandingen

Hæld under omrøring **Keracolor FF** i en ren og rustfri beholder, som indeholder 23-30% vægtdele (afhængigt af støbemassens farve) rent vand eller **Fugolastic** (hvis det kræves til påføring). Ved fugning af gulve kan blandingen fortyndes ved at tilsætte mere vand (ca. 25-32% vægtdele).

Bland til en jævn konsistens med en blander med lav hastighed for at undgå overdreven dannelse af luftbobler. Vent 2-3 minutter, og rør kortvarigt igen før brug. Anvend blandingen senest 2 timer efter fremstillingen.

Påføring af fugemassen

Fyld fugerne helt med **Keracolor FF** med en egnet MAPEI-spartel eller et gummipudsebræt, og sørg for, at fugerne er helt tætte og fri for ujævnheder. Fjern overskydende **Keracolor FF**, mens den stadig er frisk, fra overfladen ved at føre pudsebrættet diagonalt på tværs af fugerne.

Efterbehandling

Når blandingen mister sin plasticitet og bliver mat, typisk efter 10-20 minutter, fjernes overskydende **Keracolor FF** med en fugtig, hård cellulosesvamp (f.eks. MAPEI-svamp), som føres diagonalt på fugerne. Skyl svampen regelmæssigt i to separate spande med vand – en til at fjerne den overskydende blanding fra svampen og en med rent vand til at skylle svampen. Rengøringen kan

også udføres med en glittemaskine. Fjern det hærdede produkt fra fliserne med en fugtig Scotch-Brite®-pude, eller brug en glittemaskine med særlige slibende filtiske. Hvis rengøringen sker for hurtigt (mens blandingen stadig er plastisk), kan massen trækkes ud af fugerne og føre til farvevariationer. Hvis fugemassen derimod allerede er hærdet, er det nødvendigt at rengøre overfladen mekanisk, hvilket kan ridse overfladen på fliserne.

Ved påføring af **Keracolor FF** under ekstremt varme, tørre eller blæsende forhold, anbefales det at fugte fugerne efter adskillige timer. Våd hærdning af **Keracolor FF** forbedrer altid slutresultatet.

Eventuelle pulverrester kan fjernes fra overfladen med en ren og tør klud. Hvis der efter fuld sætning af fuger & slutrengøring fortsat er slørspor på flise gulv eller væg kan en syrebaseret rengøring **UltraCare Keranet** anvendes.

Hvis et produkt til fjernelse af fugerester på påførings tidspunktet er påkrævet vil brugen af **UltraCare Keranet Easy**, være egnet til at fjerne dette overskydende fugemasse fra overflader umiddelbart efter påføring.

Ved brug af produkter fra **UltraCare**-serien, henvises til det relevante datablad.

HÆRDET TIL LET FÆRDESEL

Gulvene er klar til let færdsel efter ca. 24 timer.

KLAR TIL BRUG

(med hypotetisk hærdning ved 50% R-H.)

Gulvene er klar til brug efter ca. 7 dage. Swimmingpools kan fyldes 7 dage efter fugning.

Rengøring

Rengør værktøj og beholdere med rigelige mængder vand, inden **Keracolor FF** hærdes.

FORBRUG

Forbruget af **Keracolor FF** varierer afhængig af fugernes bredde samt fliserens størrelse og tykkelse. Se produktberegneren for at estimere forventet forbrug på www.mapei.dk. Eksempler på dækning i kg/m² kan ses i diagrammet på næste side.

PAKNING

Sække med 20 kg og pakninger med 4 x 5 kg, afhængigt af farven.

FARVER

Keracolor FF fås i 14 farver fra MAPEI's sortiment.

OPBEVARING

Keracolor FF kan opbevares i 12 måneder (sække med 20 kg) og 24 måneder (Alu-poser med 5 kg) på et tørt sted i originalemballagen. Følg altid anvisningerne på emballagen.

SIKKERHEDSANVISNINGER FOR FORBEHANDLING OG PÅFØRING

For information vedrørende sikker håndtering af vores produkter, se da sidste udgave af sikkerhedsdatabladet på vores webside www.mapei.dk



Fugning med Keracolor GG og MAPEI pudsebræt



Slutrengøring af fuger med hård cellulosesvamp



Gulv fuget med Keracolor GG

TEKNISKE SPECIFIKATIONER (typiske værdier)

I overensstemmelse med:

- Europæisk DS/EN 13888 som CG2WA
- ISO 13007-3 som CG2WA

PRODUKTIDENTITET

Type:	fint pulver
Farve:	14 farver fra MAPEI's sortiment
Vægtfylde (kg/m ³):	1000-1400
Tørstofindhold (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus - meget lav emission


PÅFØRINGSDATA (ved +23°C og 50% luftfugtighed)

Blandingsforhold:	100 dele Keraflex FF med 23-30 dele vand målt efter vægt, afhængigt af farven
Blandingens konsistens:	tynd pasta
Blandingens densitet (kg/m ³):	2000
Blandingens pH-værdi:	ca. 13
Brugtid:	ca. 2 timer
Anvendelsestemperatur:	fra +5°C til +35°C
Fugning efter montering: – på vægge limet med normalt hærdende klæbemiddel: – på vægge limet med hurtighærdende klæbemiddel: – på vægge med mørtel: – på gulve limet med normalt hærdende klæbemiddel: – på gulve limet med hurtighærdende klæbemiddel: – på gulve med mørtel:	 4-8 timer 1-2 timer 2-3 dage 24 timer 3-4 timer 7-10 dage
Ventetid til efterbehandling:	10-20 minutter
Hærdet til let færdsel:	24 timer
Klar til brug:	7 dage

ENDELIG YDELSE

Bøjningsstyrke efter 28 dage (DS/EN 12808-3): Trykstyrke efter 28 dage (DS/EN 12808-3): Bøjningsstyrke efter frysning/optøning (DS/EN 12808-3): Trykstyrke efter frysning/optøning (DS/EN 12808-3): Slidstyrke (DS/EN 12808-2): Krympning (DS/EN 12808-4): Vandoptagelse efter 30 min. (DS/EN 12808-5): Vandoptagelse efter 4 timer (DS/EN 12808-5):	} I henhold til europæisk standard DS/EN 13888 som CG2WA	
Modstandsdygtighed over for fugt:		udmærket
Modstandsdygtighed over for ældning:		udmærket
Modstandsdygtighed over for opløsningsmidler, olier og baser:		udmærket
Modstandsdygtighed over for syre:		god, hvis pH-værdien > 3
Modstandsdygtighed over for temperatur:		fra -30°C til +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 DISIEVA
Keracolor FF	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

NB! Da det er en printet version, kan farverne afvige i forhold til det faktiske produkt



FORBRUGSTABELLEN AFHÆNGER AF STØRRELSEN PÅ FLISERNE OG FUGERNES BREDE (kg/m²)

Flisernes størrelse (mm)	Fugernes bredde (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 TIL BEREGNING AF FORBRUG:

$$\frac{(A + B)}{(A \times B)} \times C \times D \times 1,5 = \frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$$

A = flisernes længde (i mm)

B = flisernes bredde (i mm)

C = flisernes tykkelse (i mm)

D = fugens bredde (i mm)

PRODUKT TIL PROFESSIONELT BRUG.

ADVARSEL

Selv om de tekniske detaljer og anbefalinger i dette datablad er udarbejdet efter vores bedste viden og erfaring, er alle ovennævnte oplysninger kun vejledende og kan kun bekræftes efter lang tids praktisk anvendelse. Derfor skal alle, der har til hensigt at bruge produktet, sikre sig på forhånd, at det er egnet til den påtænkte anvendelse. I alle tilfælde er brugeren eneansvarlig for eventuelle konsekvenser som følge af anvendelse af produktet.

Se den aktuelle version af det tekniske datablad, der kan findes på vores websted www.mapei.dk

JURIDISK MEDDELELSE

Indholdet i dette tekniske datablad må kopieres til andre projektrelaterede dokumenter, men det endelige dokument må ikke suppleres eller erstatte betingelserne i det tekniske datablad, som er gældende, når MAPEI-produktet benyttes. Det senest opdaterede datablad er tilgængeligt på vores hjemmeside www.mapei.dk

ENHVER ÆNDRING AF ORDLYD ELLER BETINGELSER, SOM ER ANGIVET I ELLER AFLEDT AF DETTE TEKNISKE DATABLAD, MEDFØRER AT MAPEIS ANSVAR OPHØRER.



Dette symbol anvendes til at identificere MAPEI-produkter med lave udslip af flygtige, organiske forbindelser som er certificeret af GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.) en international organisation der overvåger udslip fra gulvprodukter.

Alle referencer for produktet er tilgængelig ved forespørgsel samt på hjemmesiderne www.mapei.dk



BUILDING THE FUTURE