



Keracolor FF

Høyverdig polymer-modifisert sementbasert fugemasse, vann-avstøtende med DropEffect®, for fugebreder opp til 6 mm



KLASSIFISERT I SAMSVAR MED EN13888

Keracolor FF er en polymermodifisert (2) sementbasert (C) fugemasse (G) med redusert vannabsorpsjon (W) og høy slitestyrke (A) som spesifisert for klasse CG2WA.

BRUKSOMRÅDE

Innendørs og utendørs fugging av gulv og vegger belagt med keramisk flis (enkeltbrent, dobbeltbrent, klinker, porcelenatoflis etc.), terrakotta og steinmaterialer (naturstein, marmor, granitt og andre steinsorter), glass og marmormosaikk.

Eksempler på bruk

- Fugging av keramisk flis på gulv og vegg innendørs.
- Fugging i svømmebasseng.
- Fugging av blanke og jevne gulvflater (jevn og polert porselen, planslipt og polert marmor, glasserte fliser).
- Fugging av keramisk flis i industrigulv, der det ikke stilles krav om kjemikaliebestandighet for fugemassen (garasjer, lager osv.).

TEKNISKE EGENSKAPER

Keracolor FF er sammensatt av sement, meget fin sand, syntetiske polymerer, utvalgte tilsetningsstoffer og pigmenter.

Bruken av spesialutviklede hydrofobe tilsetninger (DropEffect®-teknologi) gir fugemørtel gode vannavstøtende egenskaper, hvilket gir bedre motstandsdyktighet mot skitt og utmerket holdbarhet. Dette er et produkt med svært lave utslipp av flyktige organiske forbindelser, klassifisert som Ecode EC1 Plus av GEV.

Følgende egenskaper oppnås når produktet blandes med rett mengde vann og påføres på riktig måte:

- vannavstøtende og dråpe-effekt;
- god trykkfasthet, bøyestrekfasthet og god motstand mot fryse/tine sykler, noe som medfører god bestandighet;
- en jevn overflate med lavt vannopptak, noe som letter rengjøring;
- meget god slitasjemotstand;
- lavt svinn og derfor ingen opprissing eller oppsprekking;
- god bestandighet mot syrer med pH > 3;
- utmerket kostnad - kvalitet forhold.

Keracolor FF kan blandes med et spesielt syntetisk polymerprodukt, **Fugolastic**, for å oppnå tilstrekkelige forbedringer på viktige egenskaper under tøffe belastninger (fugging av fasader, svømmebassenger, bad og gulv med tyngre belastninger). For mer informasjon henvises til produktdatablad for **Fugolastic**.

ANBEFALINGER

- Bland aldri **Keracolor FF** med sement eller andre produkter. Tilsett aldri vann til en blanding som har begynt å herde.
- Ikke bland forskjellige farger av fugemasse, da det er fare for fargeinkonsistens og mangel på jevnhet i den endelige nyansen når fugemassen har herdet.
- Bruk aldri saltvann eller skittent vann til blanding av **Keracolor FF**.
- Bruk produktet ved temperaturer mellom +5°C og +35°C.
- Mengden blandevann må utmåles nøyaktig. For mye vann kan gi et hvitaktig sjikt på overflaten (saltutslag). Flere, ulike blandinger av produktet, med forskjellig vanninnhold, kan gi fargeforskjeller. Saltutslag på overflaten skjer som følge av kalkavsetninger og kan

Keracolor FF

også forårsakes av restfuktighet i lim, ikke ferdigluftede fugemasser, underlag som ikke har tørket nok, eller i underlag som ikke er tilstrekkelig beskyttet fra fukt fra grunn.

- Etter fuging skal det ikke strøs tørt **Keracolor FF** pulver over flaten, da dette kan skape fargeskjolder og reduserer den mekaniske styrken.
- Bruk ikke **Keracolor FF** til fuging av ekspansjonsfuger eller fuger med bevegelse. Bruk en egnet elastisk fugemasse fra MAPEI.
- Enkelte keramiske fliser eller steinmaterialer har en grov overflate og/eller kan inneholde mikroporøsiteter. Vi anbefaler å teste produktet på en mindre flate for å vurdere effekten, og, hvis nødvendig, utføre en beskyttende behandling av overflaten uten å få behandlingen i skjøtene. Ved fuging av svømmebasseng som skal renses gjennom saltelektrolyse, bruk **Ultracolor Plus** eller **Kerapoxy**.

RETNINGSLINJER FOR BRUK

Klargjøring av fugene

Vent med fuging til flislimet er gjennomherdet. Herdetid for flislimet framgår av produkt-datablad for det aktuelle produkt. Fugene skal være rene, fri for støv og minst 2/3 deler av fugetykkelsen skal kunne fuges. Overskytende lim eller mørtel bør fjernes før det herder. Dersom det arbeides med porøse keramiske fliser i varmt vær og når det er vind, sørg for at fugene blir forfuktet med rent vann.

Blanding

Hell riktig vannmengde (26-30 vekt-%) eller **Fugolastic** (hvis det er krav om det) i en ren beholder og tilsett **Keracolor FF** pulver under omrøring. Ved fuging av gulv kan massen blandes tynnere ved å tilsette mer vann. Inntil 28-32 vekt-%. Det anbefales at blanding skjer med en langsomtgående blandemaskin/drill med visp for å unngå at det dannes mye luft i massen. Bland til massen har jevn konsistens. La massen stå å trekke i 2-3 minutter – rør deretter opp massen. Massen er nå klar for bruk. Bruk massen innen 2 timer etter blanding.

Fuging

Fyll fugene godt med **Keracolor FF**. Bruk et egnet MAPEI brett eller en gumminal. Sørg for at fugene blir godt kompaktert og uten ujevnheter. Fjern overflødig **Keracolor FF** fra overflaten ved å bevege brettet/gumminalen diagonalt over fugene mens massen ennå er fersk.

Sluttbearbeiding

Vask bort overskytende **Keracolor FF** fra overflaten med en fuktig hard svamp (f.eks. en MAPEI svamp eller hvit skurepad) straks fugemassen mister sin plastisitet og blir jevn i fargen, vanligvis etter 10-20 minutter. Arbeid alltid diagonalt på fugeretningen. Vask av svampen med jevne mellomrom og bruk to bøtter vann; en for å vaske av overskytende fugemasse fra svampen og den andre med rent vann for å skylle svampen. Dette kan også utføres maskinelt eller med et svampbrett.

For å fjerne herdet fugemasse fra fliser

kan man bruke en fuktig hvit skurepad eller maskinelt utstyr med en grovfibret skive. Hvis det vaskes for tidlig (mens fugemassen fortsatt er plastisk) kan fugene bli delvis tømt for fugemasse og det kan bli store fargeforskjeller. På den annen side dersom fugemassen herder på overflaten må det brukes mekanisk utstyr for å fjerne overskytende masse – dette kan skade flisenes overflate.

Når **Keracolor FF** påføres ved ekstremt høye temperaturer eller dersom det er sterk vind, anbefales det å etterfukte fugene i flere timer. Tilførsel av fuktighet til **Keracolor FF** i herdefasen vil alltid bidra til bedre sluttegenskaper.

Sluttrensing for å fjerne et mulig pulverslør av **Keracolor FF** fra overflaten kan utføres med en tørr ren klut.

Etter siste vask og hvis overflaten fortsatt har sementslør, kan en syre brukes til fjerning, som for eksempel **Ultracare Keranet**, men kun dersom fugemassen er ferdig herdet. Hvis man har behov for å benytte et produkt til å fjerne fugemassenslør eller rester etter man har fuget ferdig er **Ultracare Keranet Easy** å anbefale.

For bruk av produkter fra UltraCare serien, vennligst se de respektive Tekniske databladene.

KLAR FOR LETT GANGTRAFIKK

Gulv kan belastes med lett gangtrafikk etter ca. 24 timer.

BRUKSKLAR

(med hypotetisk herding ved +23°C og 50 % RF.)

Gulv er klare for belastninger etter 3 dager. Basseng kan fylles opp etter 7 døgn.

Rengjøring

Redskaper og blandekar bør vaskes med vann før **Keracolor FF** herder.

FORBRUK

Forbruket av **Keracolor FF** varierer avhengig av fugebredden og flisenes dimensjoner. Bruk kalkulatoren på www.mapei.no for å se anslått forbruk. Noen forbrukseksempler i kg/m² er vist i tabellen.

EMBALLASJE

20 kg sekker, 4x5 kg Alupack esker avhengig av farge.

FARGER

Keracolor FF leveres i 14 farger fra MAPEIs fargeserie (se fargeprøver).

LAGRING

Keracolor FF kan lagres i 12 måneder i papirsekk og 24 måneder i Alupack under tørre forhold i uåpnet originalemballasje. Herdetiden kan forsinkes over tid, men sluttegenskapene endres ikke. Følg alltid anvisningene på emballasjen.

SIKKERHETSINSTRUKSJONER FOR KLARGJØRING OG BRUK

For instruksjon vedrørende sikker håndtering av våre produkter, vennligst se siste utgave av sikkerhetsdatablad på vår nettside www.mapei.no



Påføring av Keracolor FF med MAPEI brett



Rengjøring og sluttbehandling av fuger med en hard cellulosesvamp



Gulv fuget med Keracolor FF

TEKNISKE DATA (typiske verdier)

I samsvar med:

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

PRODUKTIDENTITET

Type:	fint pulver
Farge:	14 farger fra MAPEIs fargekartet
Romdensitet (kg/m ³):	1,000-1,400
Tørrestoffinnhold (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus - meget lave utslipp

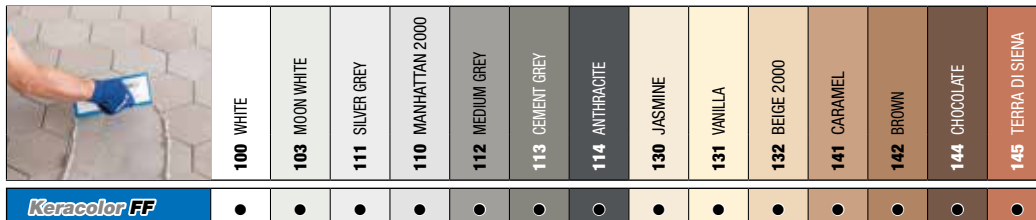
BRUKSEGENSKAPER (ved +23°C, 50% R.F.)

Blandingsforhold:	100 vekt deler Keracolor FF med 26-30 vekt deler vann avhengig av farge
Konsistens:	tynn pasta
Blandingens densitet (kg/m ³):	2,000
Blandingens pH:	ca. 13
Blandingens brukstid:	ca. 2 timer
Brukstemperatur:	fra +5°C til +35°C
Fuging etter flis setting: – vegg med normalt herdende lim: – vegg med hurtigherdende lim: – vegg med tykt mørtelunderlag: – gulv med normalt herdende lim: – gulv med hurtigherdene lim: – gulv med tykt mørtelunderlag:	4-8 timer 1-2 timer 2-3 dager 24 timer 3-4 timer 7-10 dager
Tid før sluttbehandling kan starte:	10-20 minutter
Gangbar:	24 timer
Gjennomherdning:	3 døgn

PRODUKTEGENSKAPER

Bøyestrekfasthet etter 28 dager (EN 12808-3): Trykkfasthet etter 28 dager (EN 12808-3): Bøyestrekfasthet etter fryse/tine syklus (EN 12808-3): Trykkfasthet etter fryse/tine syklus (EN 12808-3): Slitasjemotstand (EN 12808-2): Svinn (EN 12808-4): Vannopptak etter 30 min. (EN 12808-5): Vannopptak etter 4 timer (EN 12808-5):	} I samsvar med europeisk norm EN13888 som CG2WA	
Fukt bestandighet:		utmerket
Aldringsbestandighet:		utmerket
Bestandighet overfor løsemidler, oljer og alkalier:		utmerket
Syre bestandighet:		god hvis pH >3
Temperatur bestandighet:		fra -30°C til +80°C

Keracolor FF



NB: På grunn av de anvendte grafiske prosessene er fargene kun veiledende for de faktiske nyansene



FORBRUKS TABELL AVHENGIG AV DIMENSJON PÅ FLISER OG BREDDEN PÅ FUGER (kg/m²)

Dimensjon på flis (mm)	Fugebredde (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 FOR BEREGNING AV FORBRUK:

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

A = lengde av flis (mm)
B = bredde av flis (mm)

C = tykkelse av flis (mm)
D = bredde på fuge (mm)

PRODUKT FOR PROFESJONELT BRUK.

MERK

De tekniske anbefalinger og detaljer som fremkommer i denne produktbeskrivelse representerer vår nåværende kunnskap og erfaring om produktet. All ovenstående informasjon må likevel bli betraktet som retningsgivende og gjenstand for vurdering. Enhver som benytter produktet må på forhånd forsikre seg om at produktet er egnet for tilsiktet anvendelse. Brukeren står selv ansvarlig dersom produktet blir benyttet til andre formål enn anbefalt, eller ved feilaktig utførelse.

Vennligst referer til siste oppdaterte versjon av teknisk datablad som finnes tilgjengelig på vår webside www.mapei.no

JURIDISK MERKNAD

Innholdet i dette tekniske databladet kan kopieres til andre prosjektrelaterte dokumenter, men det endelige dokumentet må ikke suppleres eller erstatte betingelsene i det tekniske datablad, som er gjeldende, når MAPEI-produktet benyttes. Det seneste oppdaterte datablad er tilgjengelig på vår hjemmeside www.mapei.no
ENHVER ENDRING AV ORDLYDEN ELLER BETINGELSER, SOM ER GITT ELLER AVLEDET FRA DETTE TEKNISKE DATABLADET, MEDFØRER AT MAPEI SITT ANSVAR OPPHØRER.



Dette symbolet brukes til å identifisere MAPEI-produkter med lave utslipp av flyktige organiske forbindelser som er sertifisert av GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegetwerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V), en internasjonal organisasjon som overvåker utslipp fra gulvprodukter.

Alle referanser for produktet er tilgjengelige på forespørsel og på våre hjemmesider www.mapei.no



BUILDING THE FUTURE