



Ultracolor Plus

Polymermodificeret, højkvalitets, cementbaseret fugemasse uden Portlandcement, med anti-saltudslag, Dropeffekt®, antimug, BioBlock®, hurtighærdende- og tørrende egenskaber, for fuger op til 20 mm



KLASSIFICERING I HENHOLD TIL DS/EN 13888

Ultracolor Plus er en cementbaseret mørtel (C) til forbedret (2) fugning (G) med reduceret vandoptagelse (W) og høj slidbestandighed (A) i klasse CG2WA.

ANVENDELSESOMRÅDER

Indendørs og udendørs fugning af gulve og vægge af alle typer keramik (dobbeltrændt, enkelttrændt, klinker, porcelæn osv.), terrakotta, stenmateriale (natursten, marmor, granit, agglomerater osv.) samt glas- og marmormosaik.

Anvendelseseksempler

- Fugning af gulve og vægge i områder udsat for tung trafik (lufthavne, indkøbscentre, restauranter, barer osv.).
- Fugning af gulve og vægge i boligområder (hoteller, private boliger osv.).
- Fugning af gulve og vægge i boliger, altaner, terrasser og swimmingpools.

TEKNISKE DATA

Ultracolor Plus er en mørtel bestående slet - af blanding af specielle hydrauliske bindemidler, graduerede komponenter, særlige polymerer, vandafvisende tilsætningsstoffer, organiske molekyler og pigmenter.

Ultracolor Plus indeholder ikke Portland cement, noget som giver et sikkert produkt for brugerne.

Med **Ultracolor Plus**, **Ultracolor**-teknologien baseret på et særligt selv fugtende hydraulisk bindemiddel, der garanterer en perfekt ensartet farve, af to innovative teknologier, som er resultatet af MAPEI's forskning: BioBlock® og DropEffect®.

BioBlock®-teknologien består af specielle organiske molekyler, i fugens mikrostruktur som forhindrer at mikroorganismer, såsom mug får fodfeste af mikroorganismer, der medfører skimmelangreb. DropEffect®-teknologien har en synergi-effekt, som reducerer absorptionen af over-fladevand. Når **Ultracolor Plus** blandes med de anbefalede mængder vand og anvendes korrekt, danner det en fugemørtel med følgende egenskaber:

- vandafvisende og dråbeeffekt;
- ensartet farve og beskyttelse mod misfarvning, da **Ultracolor Plus** ikke medfører udslag. Fra en analyse foretaget ved hjælp af et elektronisk mikroskop (SEM) bemærkes det, at den særlige cement i **Ultracolor Plus** ikke genererer de kalciumhydroxid-krystaller (kalkhydrolyse), som forårsager saltudslag under hydreringsprocessen, sammenlignet med normal portlandcementbaseret klæber i en almindelig cementbaseret fugemørtel;
- farver modstandsdygtige over for ultraviolette stråler og atmosfæriske stoffer;
- kort ventetid før rengøring og nem efterbehandling;
- klar til gang trafik og brug efter kort tid;
- jævn, stabil overflade med lav sugsevne som gør rengøringen nemmere;
- svindkompenseret og derfor ingen revner;

Ultracolor Plus



Fordeling af Ultracolor Plus på gulv med gummispartel



Rengøring af fuger med Scotch-Brite® skrubbeplade (produkt delvist hærdet)



Rengøring og efterbehandling af flisefugerne med en svamp

- optimal slidstyrke, kompressions- og bøjningsstyrke selv efter frysning/optøning og derfor optimal holdbarhed;
- god modstandsdygtighed over for syrer med en pH-værdi > 3.

ANBEFALINGER

- **Ultracolor Plus** indeholder ikke portlandcement og må derfor ikke blandes med gips eller andre hydrauliske bindemidler, og der må ikke tilsættes vand til blandingen, når den er begyndt at størkne.
- Bland aldrig **Ultracolor Plus** med saltvand eller snavset vand.
- Anvend produktet ved temperaturer mellem +5 °C og +35 °C.
- Der må kun fuges på underlag som er tilstrækkeligt tørre eller er imprægneret for at undgå, at der dannes cementslør på overfladen.
- det anbefales ikke at strø **Ultracolor Plus** pulver, efter fugning da dette kan medføre farveskjolder.
- Hvis der stilles krav til en modstandsdygtig fuge mod syrer eller i områder med strenge hygiejnekra, skal der bruges en egnet, syrefast epoxy fugemasse.
- Brug ikke **Ultracolor Plus** til fugning af dilatationsfuger eller fuger i bevægelse. Brug en egnet elastisk fugemasse fra MAPEI.
- Overfladen på visse fliser eller stenmaterialer kan have mikroporer eller en porøs overflade. Vi anbefaler om nødvendigt at teste overfladen på forhånd for at kontrollere, hvor let den er at rengøre, ved at påføre et beskyttende lag på overfladen for at sikre, at mørtlen ikke trænger ned i fliserens overfladeporøsitet.
- Hvis der anvendes et syrebaseret rengøringsmiddel til at rengøre fugen, anbefaler vi at teste produktet på forhånd for at kontrollere farvens modstandsdygtighed. Kontroller altid, at fugerne er grundigt rensed for at undgå at efterlade syrerester i fugerne.

PÅFØRING

Forbehandling af fugerne

Fugningen kan finde sted, når klæberen er helt hærdet. Sørg for, at den ventetid, der er angivet i de tekniske datablade, overholdes. Fugerne skal være rene, frie for støv og rensed ned til mindst 2/3 af flisetykkelsen. Hvis der er løbet klæber eller mørtel ned i fugerne under monteringen af fliserne, skal det fjernes, mens det stadig er frisk. Hvis der er tale om meget sugende fliser, høje temperaturer eller blæst, skal fugerne fugtes med rent vand.

Klargøring af blandingen

Hæld under omrøring **Ultracolor Plus** i en ren og rustfri beholder med 22-26%

vægtdele vand.

Bland mørtlen med en omrører ved lav hastighed for at undgå luftmedrivning, indtil der opnås en homogen pasta. Lad blandingen hvile i 2-3 minutter, og omrør kortvarigt igen inden brug. Anvend blandingen senest 20-25 minutter efter fremstillingen.

Påføring af fugemassen

Fyld fugerne med **Ultracolor Plus**-blanding ved hjælp af et særlig MAPEI-pudebræt eller gummiskraber, uden at der opstår huller eller ujævnheder.

Fjern eventuel overskydende **Ultracolor Plus** fra overfladen ved at føre pudebrættet diagonalt på fugerne, mens blandingen stadig er frisk.

Efterbehandling

Når blandingen mister sin plasticitet og bliver uklar, hvilket normalt sker efter 15-30 minutter, fjernes den overskydende **Ultracolor Plus** med en hård, fugtig svamp (f.eks. en MAPEI-svamp), som føres diagonalt på fugerne. Rens 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. Denne procedure kan også udføres med en maskine med en rem med celleplast eller en roterende skive.

Når blandingen er delvist hærdet efter 50-60 minutter, kan der føres en fugtig Scotch-Brite®-pude eller slibende filtskive over fugerne for at nivellere overfladen. Hvis rengøringen sker for tidligt (men blandingen stadig er våd), kan noget af blandingen fjernes fra fugerne.

Når **Ultracolor Plus** påføres under ekstremt varme, tørre eller blæsende forhold, anbefales det at fugte fugerne efter nogle få timer. Våd hærkning af **Ultracolor Plus** forbedrer altid blandingens egenskaber.

Til sidst fjernes eventuelle pulverrester af **Ultracolor Plus** fra overfladen med en ren og tør klud.

Sluttrengjøring for at fjerne et mulig pulverslør af **Ultracolor Plus** fra overflaten kan udføres med en tørr, ren klud.

Hvis overfladen efter slutrengjøring forsat er indsmurt med **Ultracolor Plus** på grund af dårlig udført arbejde, kan der bruges et syrefast rensmiddel (for eksempel **Ultracare Keranet Easy** spray) men ikke før fugemassen har hærdet i 24 timer-følg instruktionen nøje. Brug **Ultracare Keranet** spray bare på fliser som er syrebestandige og aldrig på marmor eller kalksten. For rigtig brug af **Ultracare**-produkterne se relevant datablad.

GANGBAR

Gulv kan udsættes for lett fottrafikk etter ca. 3 timer.

BRUKSKLAR

Overflater fuget med **Ultracolor Plus** er klare for bruk etter ca. 24 timer.

Basseng kan fylles opp 48 timer etter fuging.

Rengjøring

Redskaper og blandekar kan vaskes med vann mens **Ultracolor Plus** fortsatt er fersk.

TEKNISKE SPECIFIKATIONER (typiske værdier)

Overholder følgende standarder:

- Europæisk DS/EN 13888 såsom CG2WA
- ISO 13007-3 såsom CG2WAF

PRODUKTIDENTITET

Konsistens:	fint pulver
Farve:	40 farver fra MAPEI's sortiment
Vægtfylde (kg/m ³):	1.400
Tørstofindhold (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus - meget lav emission

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

Blandingsforhold:	100 dele Ultracolor Plus med 22-26 dele vand, afhængigt af farven
Blandingens konsistens:	flydende pasta
Blandingens densitet (kg/m ³):	1.980
Blandingens pH-værdi:	ca. 11
Blandingens brugstid:	20-30 minutter
Anvendelsestemperatur:	fra +5 °C til +35 °C
Fugning efter montering: – på vægge limet med normalt klæbemiddel: – på vægge limet med hurtighærdende klæbemiddel: – på vægge med mørtel: – på gulve limet med normalt 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:	15-30 minutter
Hærdet til let færdsel:	ca. 3 timer
Klar til brug:	24 timer (48 timer for bassiner og swimmingpools)

ENDELIG YDELSE

Bøjningsstyrke efter 28 dage (N/mm ²) (DS/EN 12808-3):	9
Trykstyrke efter 28 dage (N/mm ²) (DS/EN 12808-3):	35
Bøjningsstyrke efter frysning/optøning (N/mm ²) (EN 12808-3):	9
Trykstyrke efter frysning/optøning (N/mm ²) (EN 12808-3):	35
Slidstyrke (EN 12808-2):	700 (tab i mm ³)
Krympning (mm/m) (EN 12808-4):	1,5
Vandoptagelse (g) (EN 12808-5) efter 30':	0,1
Vandoptagelse (g) (EN 12808-5) efter 4 timer:	0,2
Modstandsdygtighed over for opløsningsmidler og olier:	udmærket
Modstandsdygtighed over for baser:	udmærket
Modstandsdygtighed over for syre:	god modstandsdygtighed over for syrer med pH-værdi > 3



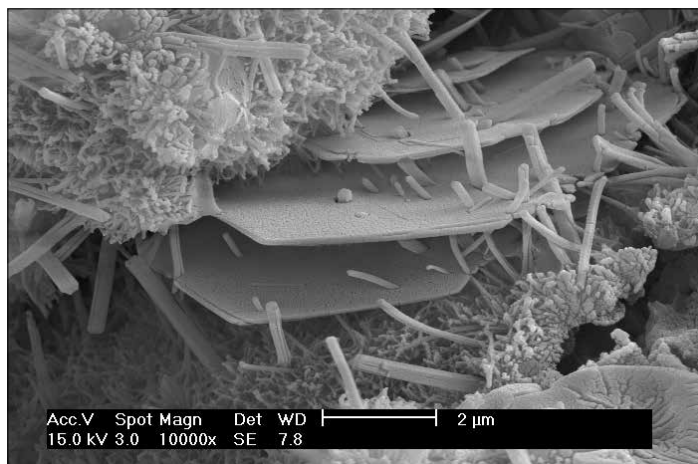
Fugning av porselen fliser med Ultracolor Plus



Udlægning af Ultracolor Plus med gummispartel, på gulvfliser med marmor-effekt

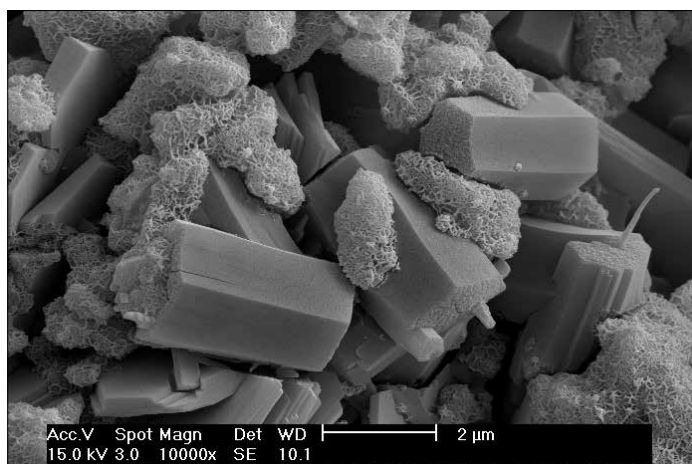


Gulv fuget med Ultracolor Plus



Hydratasjon i bindemiddelet for Portland sement i en vanlig fugemasse

Hydratasjon i bindemiddelet for spesialsementen i Ultracolor Plus. Legg merke til fraværet av de lagdelte krystaller med kalsium hydroksid, som forårsaker saltutslag



HÆRDET TIL LET FÆRDSEL

Gulvene er klar til let færdsel efter ca. 3 timer.

KLAR TIL BRUG

Overflader fuget med **Ultracolor Plus** kan tages i brug efter 24 timer. Bassiner og swimmingpools kan fyldes 48 timer efter fugning.

Rengøring

Værktøj og beholdere rengøres med rigelige mængder vand, mens **Ultracolor Plus** stadig er frisk.

FORBRUG

Forbruget af **Ultracolor Plus** varierer afhængig af fugernes bredde samt flisernes størrelse og tykkelse. I tabellen vises en række eksempler på forbrug i kg/m².

PAKNING

Sække med 20 kg samt Alu-poser med 4 x 5 kg, afhængigt af farven.

MULIGE FARVER

Ultracolor Plus fås i 40 farver fra MAPEI (se farveprøverne).

OPBEVARING

Ultracolor Plus kan opbevares i 12 måneder (sække med 20 kg) og 24 måneder i Alu-poser (sække med 2 og 5 kg) på et tørt sted i originalemballage.

Efter en vis tid kan hærdningstiden dog forlænges, men uden at produktets endelige egenskaber påvirkes.

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

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 erstattes

FORBRUGSTABEL I HENHOLD TIL FLIESTØRRELSEN OG FUGEBREDDEN (kg/m²)

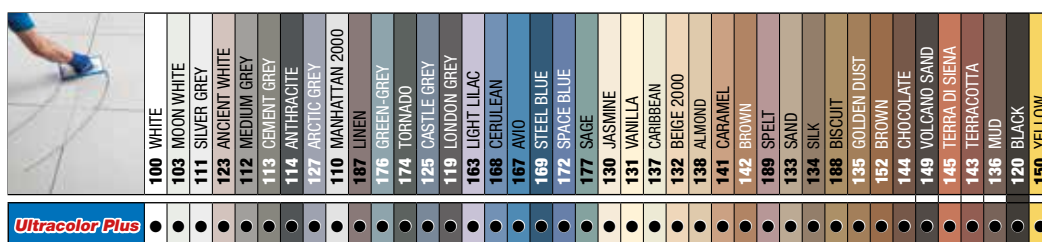
Flisens størrelse (mm)	Fugens bredde (mm)				
	2	3	5	8	10
75x150x6	0,4	0,6	1,0	1,5	1,9
100x100x7	0,4	0,7	1,1	1,8	2,2
100x100x9	0,6	0,9	1,4	2,3	2,9
150x150x6	0,3	0,4	0,6	1,0	1,3
200x200x7	0,2	0,3	0,6	0,9	1,1
200x200x9	0,3	0,4	0,7	1,2	1,4
300x300x10	0,2	0,3	0,5	0,9	1,1
300x300x20	0,4	0,6	1,1	1,7	2,1
300x600x10	0,2	0,2	0,4	0,6	0,8
400x400x10	0,2	0,2	0,4	0,6	0,8
500x500x10	0,1	0,2	0,3	0,5	0,6
600x600x10	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5
750x750x10	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4
100x600x9	0,3	0,5	0,8	1,3	1,7
150x600x9	0,2	0,4	0,6	1,0	1,2
150x900x9	0,2	0,3	0,6	0,9	1,1
150x1200x10	0,2	0,4	0,6	1,0	1,2
225x450x9	0,2	0,3	0,5	0,8	1,0
225x900x9	0,2	0,2	0,4	0,6	0,8
250x900x9	0,1	0,2	0,4	0,6	0,7
250x1200x10	0,2	0,2	0,4	0,6	0,8
600x600x5	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3
600x600x3			0,1	0,1	0,2
1000x500x5		0,1	0,1	0,2	0,2
1000x500x3			0,1	0,1	0,1
1000x1000x5			0,1	0,1	0,2
1000x1000x3				0,1	0,1
3000x1000x5			0,1	0,1	0,1
3000x1000x3				0,1	0,1

FORMEL FOR BEREGNING AF FORBRUG:

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

- A** = flisens længde (i mm)
B = flisens bredde (i mm)
C = flisens tykkelse (i mm)
D = fugens bredde (i mm)

For at beregne forbrug af fliser med forskellige størrelser og fuger med forskellige bredder, end dem der anvendes i tabellen, henvises til "produktkalkulator", som er tilgængelig på vores hjemmeside www.mapei.dk



Bemærk: På grund af de anvendte grafiske processer bør farverne kun tages som vejledende for det faktiske produkts nuancer

Ultracolor Plus

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 hjemmesiden www.mapei.dk



BUILDING THE FUTURE