ULTRACOLOR PLUS

Högpresterande cementbaserat snabbtorkande och snabbhärdande polymermodifierat fogbruk utan Portlandcement. För fogar upp till en bredd av 20 mm. Motverkar utfällningar och mögelpåväxt genom BioBlock® teknologi samt med vattenavvisande DropEffect®, med mycket låga utsläpp av flyktiga organiska föreningar och helt kompenserade växthusgasutsläpp





0474

FÖRDELAR OCH EGENSKAPER

- Resistent mot mögel (BioBlock® Technology)
- Fogade områden kan snabbt tas i bruk
- Vattenavvisande och lätt att rengöra (DropEffect® technology)
- Förebygger saltutslag och ger jämn färg
- Brett urval av kulörer
- Certifierad för användning inom marinindustrin
- Mycket låga utsläpp av VOC
- Återstående utsläpp av växthusgaser kompenseras helt genom förvärv av certifierade miljökrediter

KLASSIFICERING ENLIGT EN 13888-1

Ultracolor Plus är ett cementbaserat (C) fogbruk (G) polymermodifierat (2), med reducerad vattenabsorption (W), hög motståndskraft mot nötning (A) och snabbhärdande (F) i klass CG2FWA.

PRODUKT MED FULLSTÄNDIG KLIMATKOMPENSATION

Ultracolor Plus är en del av produktserien *CO_2 Fully Offset in the Entire Life Cycle*, vilket innebär full klimatkompensation av CO_2 utsläpp mätta över hela livscykeln. Produkterna i Zero-linjen 2025 har verifierats och certifierats med EPD:er (Environmental Product Declarations) enligt metodiken för livscykelanalys (LCA), och utsläppen har kompenserats genom förvärv av certifierade koldioxidkrediter som stöder skogsbevarande projekt. Ett åtagande för planeten, för människor och för biologisk mångfald. För mer information om hur utsläpp beräknas och om klimatkompensationsprojekt som finansieras genom certifierade koldioxidkrediter, besök webbplatsen zero.mapei.com.

ANVÄNDNINGSOMRÅDE

Invändig och utvändig fogning av golv och väggar av alla typer av keramik (dubbelbränd, enkelbränd, klinker, porslin m.m.), terrakotta, stenmaterial (natursten, marmor, granit, agglomerat m.m.) samt glas- och marmormosaik.

Några exempel på tillämpningar

- Fogning av golv och väggar i områden med intensiv trafik (flygplatser, köpcentrum, restauranger, barer etc.)
- Fogning av golv och väggar i bostadsområden (hotell, privata hus etc.).
- Fogning av fasader, balkonger, terrasser och swimmingpooler.

TEKNISKA EGENSKAPER

Ultracolor Plus är ett bruk som består av en blandning av speciella hydrauliska bindemedel, sorterade ballastmaterial, specialpolymerer, vattenavvisande tillsatser, organiska molekyler och pigment.
Den påverkan **Ultracolor Plus** har på miljön under hela sin livscykel har mätts med hjälp av LCA-metoden (Life Cycle Assessment) och rapporterats i EPD nr S-P-07051 och S-P-07044 (Environmental Product Declaration) i enlighet med ISO 14025-standarden, certifierad och publicerad av The International EPD System.
Ultracolor Plus är en produkt med mycket låga utsläpp av flyktiga organiska föreningar (VOC), vilket skyddar installatörernas och slutanvändarnas hälsa och säkerhet. Den är certifierad som EC1 Plus av det tyska institutet GEV.
Ultracolor Plus hjälper till att få viktiga LEED-poäng.
Formuleringen av **Ultracolor Plus** innehåller ingen Portlandcement, vilket gör den till en säker produkt för användare.
Med **Ultracolor Plus** baseras **Ultracolor** -tekniken på ett speciellt, självhydratiserande hydrauliskt bindemedel som garanterar färguniformitet, genom två innovativa tekniker som är resultatet av MAPEI-forskning: BioBlock® och DropEffect®.
BioBlock® består av speciella organiska molekyler som, genom att fördela sig jämnt i fogarnas mikrostruktur, blockerar bildandet av mikroorganismer som orsakar mögelskador. DropEffect®-tekniken, med en synergieffekt, minskar absorptionen av ytvatten.
När det blandas med vatten i de rekommenderade proportionerna och appliceras korrekt, bildar **Ultracolor Plus** ett fogbruk med följande egenskaper:

- vattenavvisande och droppeffekt;
- enhetlig färg och fri från fläckar, eftersom **Ultracolor Plus** inte ger upphov till kalkutslag. Från en analys utförd med hjälp av ett elektroniskt mikroskop (SEM) kan man notera att jämfört med ett Portlandcementbaserat bindemedel i ett normalt cementbaserat injekteringsbruk genererar specialcementen i **Ultracolor Plus** inte kalciumhydroxidkristaller (hydrolyskalk) under hydratiseringsprocessen, vilket orsakar kalkutslag.
- färger som är motståndskraftiga mot ultravioletta strålar och atmosfäriska ämnen;
- kort väntetid före rengöring och enkel efterbehandling;
- redo för lätt gångtrafik och för användning efter en kort tidsperiod;
- slät, kompakt yta med låg vattenabsorption för enkel rengöring;
- kompenserad för krympning, därför fri från sprickor;
- utmärkt motståndskraft mot nötning, tryck och böjning även efter frys-töcykler,
- god beständighet mot syror med pH > 3.

REKOMMENDATIONER

Ultracolor Plus innehåller inte Portlandcement och får inte blandas med gips eller andra hydrauliska bindemedel; tillsätt aldrig vatten till blandningen när den har börjat härda.
Blanda aldrig **Ultracolor Plus** med salt eller smutsigt vatten.
Använd produkten vid temperaturer mellan +5 °C och +35 °C;
Fogning får endast utföras på underlag som är tillräckligt torra eller har impregnerats för att undvika att en vitaktig hinna bildas på ytan.
För att undvika en ojämn färgfinish rekommenderar vi inte att du strör pulver på de fyllda fogarna.
Vid behov av beständighet mot syror, höga hygienkrav eller sterila förhållanden, använd en lämplig syrabeständig epoxifogmassa.

Expansions- och rörelsefogar på väggar och golv får aldrig fyllas med **Ultracolor Plus**. Använd ett lämpligt flexibelt tätningsmedel från MAPEI-sortimentet.
Ytan på vissa plattor eller stenmaterial kan ha mikroporositet eller en skrovlig yta. Vi rekommenderar att du utför ett preliminärt test för att kontrollera hur lätt det är att rengöra ytan och vid behov applicera en skyddande behandling på ytan för att säkerställa att fogmassan inte tränger in i plattornas ytporositet.
Om man använder ett syrabaserat rengöringsmedel för att rengöra fogen rekommenderar vi att man testar produkten i förväg för att kontrollera kulörens beständighet. Se alltid till att fogarna sköljs ned ordentligt för att undvika att det finns spår av syra i fogarna.

APPLICERING

Förberedelse av fogarna

Innan fogning påbörjas ska man vänta tills fästmassan eller bruket har härdat helt och hållet och de väntetider som anges i det tekniska databladet har följts.
Fogarna måste vara rena, fria från damm och tömda till minst 2/3 av plattornas tjocklek. Eventuell fästmassa eller bruk som har trängt in i fogarna under läggningen av plattorna måste avlägsnas medan det fortfarande är färskt.
Vid mycket absorberande plattor, höga temperaturer eller blåsiga förhållanden ska fogarna fuktas med rent vatten.

Beredning av mix

Under omrörning hälls **Ultracolor Plus** i en ren, plasthink som innehåller 20-26 viktprocent rent vatten.
Blanda bruket med en låghastighetsmixer för att undvika luftinblandning, tills en jämn pasta erhålls.
Låt blandningen stå i 3 minuter och blanda sedan igen en kort stund före användning.
Använd blandningen inom 30 minuter efter beredning.

Tillämpning

Fyll fogarna med blandningen **Ultracolor Plus** med hjälp av en lämplig Mapei fogbräda eller fogbräda utan att lämna några luckor eller överlappningar. Avlägsna överflödet av **Ultracolor Plus** från plattornas yta genom att föra fogbrädan diagonalt mot fogarna medan bruket fortfarande är vått.

Efterbehandling

När fogmassan förlorar sin elasticitet och blir ogenomskinlig, normalt efter 15-30 minuter, tvättar du bort eventuellt överskott av **Ultracolor Plus** med en fuktig hård cellulosasvamp (t.ex. **Mapei Sponge**) som arbetar diagonalt mot fogarna. Skölj ofta svampen i två olika behållare med vatten: en behållare för att ta bort fogmassan från svampen och en andra behållare med rent vatten för att skölja svampen. Denna operation kan också utföras med en maskin med ett svampband.
Det är möjligt att ytbehandla även när blandningen är delvis stelnad, efter
50-60 minuter, med en fuktig **Scotch-Brite**® -svamp: för den över fogarna för att jämna ut ytan.
Denna operation kan också utföras med en roterande maskin med en enda rondell och en speciell filtrondell av typen **Scotch-Brite**® .
Om fogarna rengörs för tidigt (medan bruket fortfarande är plastiskt) kan bruket dras ut ur fogarna och lämna luckor, som då lättare kan skifta färg.
Om fogningen utförs i extremt varmt, torrt eller blåsigt väder rekommenderar vi att fogarna som fyllts med **Ultracolor Plus** fuktas efter några timmar.
Fuktig härdning av **Ultracolor Plus** förbättrar dess slutliga egenskaper i alla fall.
Slutlig rengöring av den pulverformiga filmen av **Ultracolor Plus** från ytan kan utföras med en ren, torr trasa.
Om det fortfarande finns spår av cementrester på ytan efter slutrengöringen kan den rengöras med ett surt rengöringsmedel (t.ex. **UltraCare Keranet**) efter att fogbruket har härdat helt.
Om det är nödvändigt att använda en produkt för att avlägsna rester av fogbruket vid installationen rekommenderas att du använder sprayen **UltraCare Keranet Easy**, som är lämplig för att avlägsna överflödigt fogbruk från ytor under installationen.
Se relevanta tekniska datablad för korrekt användning av produktsortimentet **UltraCare**.



*Spridning **Ultracolor Plus** på golvplattor av porslin med träeffekt med en fogbräda*



Rengöring av fogarna med en ScotchBrite®-dyna (när produkten är halvhärdad)



Rengöring och efterbehandling av fogarna med en hård cellulosasvamp



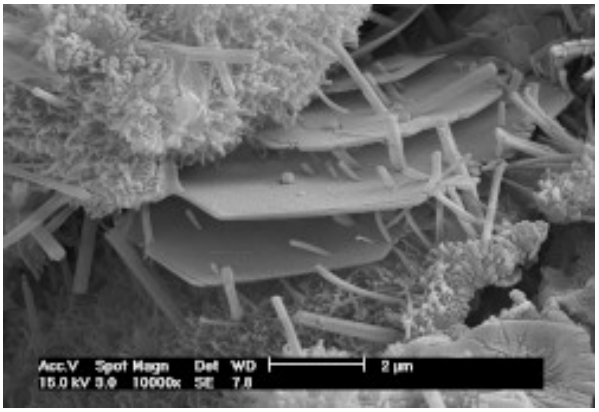
*Spridning **Ultracolor Plus** på porslinsgolvplattor med en fogbräda*



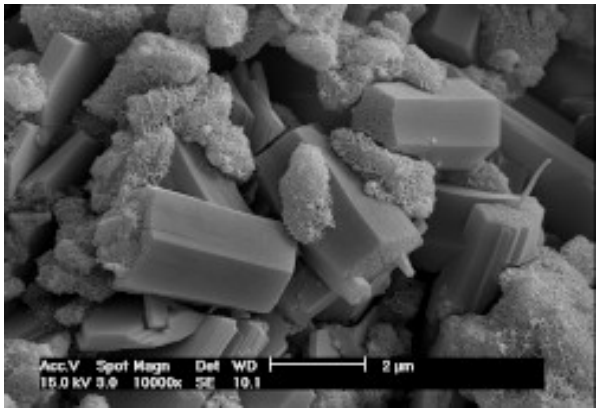
Rengöring och efterbehandling av fogarna med en hård cellulosasvamp



*Golv fogat med **Ultracolor Plus***



Hydrering av ett Portlandcementbaserat bindemedel i ett traditionellt fogbruk



*Hydrering av **Ultracolor Plus** speciellt cementbaserat bindemedel. Notera avsaknaden av lamelläraa kristaller av portlandit (kalciumhydroxid), som är orsaken till vitaktig kalkutfällning*

KLAR FÖR LÄTT GÅNGTRAFIK

Golv är klara för lätt gångtrafik efter ungefär 3 timmar.

KLAR FÖR ANVÄNDNING

Ytor som fogats med **Ultracolor Plus** är klara för användning efter cirka 24 timmar.
Tankar och simbassänger kan fyllas efter 48 timmar.

RENGÖRING

Rengör verktyg och behållare med rikligt med vatten medan **Ultracolor Plus** fortfarande är färsk.

ÅTGÅNG

Förbrukningen av **Ultracolor Plus** varierar beroende på fogarnas storlek och plattornas storlek och tjocklek. I tabellen visas ett antal exempel på förbrukning i kg/m².

Förbrukning beroende på plattornas storlek och fogarnas bredd (kg/m²)

Storlek på kakelplatta (mm)	Skarvbredd (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 SOM ANVÄNDS FÖR ATT BERÄKNA FÖRBRUKNINGSTAKTEN:

$$\frac{(A + B)}{(A \times B)} \times C \times D \times 1{,}6 = \frac{kg}{m^2}$$

A = kakelplattans längd (mm)
B = kakelplattans bredd (mm)
C = kakelplattans tjocklek (mm)
D = fogbredd (mm)

För storlekar som inte täcks av tabellen har vår webbplats www.mapei.se en kalkylator tillgänglig för att beräkna förbrukningshastigheter beroende på plattornas storlek och fogarnas bredd.

FÖRPACKNING

22 kg påsar, 4x5 kg eller 8x2 kg Alupack-påsar, beroende på färg.

KULÖR

Ultracolor Plus finns i 40 kulörer från MAPEI-sortimentet (se kulörproverna).

Ultrafärg Plus		
100	WHITE	
103	MOON WHITE	
111	SILVER GREY	
123	ANCIENT WHITE	
112	MEDIUM GREY	
113	CEMENT GREY	
114	ANTHRACITE	
127	ARCTIC GREY	
110	MANHATTAN 2000	
187	LINEN	
176	GREEN-GREY	
174	TORNADO	
125	CASTLE GREY	
119	LONDON GREY	
163	LIGHT LILAC	
168	CERULEAN	
167	AVIO	
169	STEEL BLUE	
172	SPACE BLUE	
177	SAGE	
130	JASMINE	
131	VANILLA	
137	CARIBBEAN	
132	BEIGE 2000	

138	ALMOND	
141	CARAMEL	
142	BROWN	
189	SPELT	
133	SAND	
134	SILK	
188	BISCUIT	
135	GOLDEN DUST	
152	LIQUORICE	
144	CHOCOLATE	
149	VOLCANO SAND	
145	TERRA DI SIENA	
143	TERRACOTTA	
136	MUD	
120	BLACK	
150	YELLOW	

Obs! På grund av tryckprocessen är de färger som visas endast vägledande.

FÖRVARING

Ultracolor Plus kan förvaras i 12 månader från produktionsdatum (för 22 kg påsar) och 24 månader från produktionsdatum (för 2 och 5 kg påsar) i originalförpackningen på en torr plats. Efter en viss tid kan dock härdningstiden förlängas, men utan att produktens slutliga egenskaper ändras.

SÄKERHETSANVISNINGAR FÖR FÖRBEREDELSE OCH APPLICERING

Anvisningar för säker användning av våra produkter finns i den senaste versionen av säkerhetsdatabladet som finns på vår webbplats www.mapei.se.
PRODUKT FÖR PROFESSIONELLT BRUK.

TEKNISKA DATA (typiska värden)

I enlighet med följande standarder:
- Europeisk EN 13888-1 som CG2FWA
– ISO 13007-3 som CG2WAF

PRODUKTEGENSKAPER	
Konsistens:	fint pulver
Kulör:	40 färger från MAPEIs sortiment av färgade fogbruk.
Bulkdensitet:	1400 kg/m³
Torrsubstanshalt:	100 %
EMICODE:	EC1 Plus - mycket låga utsläpp

ANVÄNDNINGSDATA (vid +23 °C och 50 % R.H.)	
Blandningsförhållande:	100 delar **Ultracolor Plus** med 20-26 delar vatten, beroende på kulör
Blandningens konsistens:	pasta
Blandningens densitet:	1980 kg/m³
Blandningens pH värde:	ca 11
Blandningens livslängd:	20-30 minuter
Appliceringstemperatur:	från +5 °C till +35 °C
Väntetid före fogning:	
- på väggar satta med normalt fästmassa:	4-8 timmar
- på väggar satta med snabbhärdande fästmassa:	1-2 timmar
- på väggar med bruk:	2-3 dagar
- på golv satta med normal fästmassa:	24 timmar
- på golv satta med snabbhärdande fästmassa:	3-4 timmar
- på golv med bruk:	7-10 dagar
Väntetid innan slutförande:	15-30 minuter
Klar för lätt gångtrafik:	ca 3 timmar
Klar för användning:	24 timmar (48 timmar för tankar och simbassänger)

SLUTEGENSKAPER	
Böjhållfasthet efter 28 dagar (EN 12808-3):	9 N/mm²
Tryckhållfasthet efter 28 dagar (EN 12808-3):	35 N/mm²
Böjhållfasthet efter frys- och töcykler (EN 12808-3):	9 N/mm²
Tryckhållfasthet efter frys- och töcykler (EN 12808-3):	35 N/mm²
Motståndskraft mot nötning (EN 12808-2):	700 (förlust i mm³)
Krympning (EN 12808-4):	1,5 mm/m
Vattenabsorption (EN 12808-5) efter 30 minuter:	0,1 g
Vattenabsorption (EN 12808-5) efter 4 timmar:	0,2 g
Beständighet mot lösningsmedel och oljor:	utmärkt
Motståndskraftig mot alkalier:	utmärkt
Motståndskraft mot syror:	god beständighet mot syror med pH > 3

NOTERA

Även om de tekniska detaljerna och rekommendationerna i detta produktdatablad motsvarar vår bästa kunskap och erfarenhet, måste alla ovanstående uppgifter i varje enskilt fall betraktas som endast vägledande och bekräftas efter långvarig praktisk användning; därför måste alla som avser att använda produkten i förväg försäkra sig om att den är lämplig för den avsedda användningen.
Se den aktuella versionen av det tekniska databladet, som finns tillgängligt på vår webbplats www.mapei.se

RÄTTSLIGT MEDDELANDE

Innehållet i detta tekniska datablad ("TDS") får kopieras till ett annat projektrelaterat dokument, men det resulterande dokumentet får inte komplettera eller ersätta kraven i det TDS som gäller vid tidpunkten för installationen av MAPEI-produkten.
De senaste TDS kan laddas ner från vår webbplats www.mapei.se.
MAPEI ANSVARAR INTE FÖR NÅGON ÄNDRING AV ORDALYDELSEN ELLER KRAVEN SOM INGÅR I ELLER HÄRLEDS FRÅN DESSA TDS.

Mapei AB
Ulvsundavägen 108 B, 168 67 Bromma
+46 (0)8 525 090 80 www.mapei.se info@mapei.se

2801-5-2025-se

All reproduktion av texter, foton och illustrationer som publiceras här är förbjuden och kan leda till åtal