

ULTRACOLOR PLUS

Visokoefikasna, brzovezujuća i brzosušuća, polimer-modifikovana, vodoodbojna (tehnologija DropEffect®) cementna masa za fugovanje, otporna na buđ (tehnologija BioBlock®) i iscvetavanje soli, za fuge širine do 20 mm, sa veoma niskom emisijom isparljivih organskih jedinjenja i potpuno kompenzovanim emisijama gasova sa efektom staklene bašte.



KLASIFIKACIJA PREMA EN 13888-1

Ultracolor Plus je cementna (C), poboljšana (2). brzovezujuća (F) masa za fugovanje (G), sa smanjenom apsorpcijom vode (W) i visokom otpornošću na habanje (A), klase CG2FWA.

POTPUNO KOMPENZOVANE EMISIJE CO₂

Ultracolor Plus je deo linije proizvoda sa *potpuno kompenzovanim CO₂ emisijama tokom celog životnog ciklusa*. Emisije CO₂ merene kroz ceo životni ciklus proizvoda iz Zero linije u 2024. godini korišćenjem metodologije procene životnog ciklusa (LCA), su kompenzovane sticanjem sertifikovanih karbonskih kredita kroz podršku projektima iz oblasti zaštite šuma. Posvećenost planeti, ljudima i biodiverzitetu. Za više detalja o tome kako se emisije izračunavaju i o projektima za ublažavanje klimatskih promena finansiranim putem sertifikovanih karbonskih kredita, posetite stranicu zero.mapei.com.

PODRUČJE PRIMENE

Fugovanje unutrašnjih i spoljašnjih podova i zidova od svih vrsta keramičkih pločica (dvostruko pečene, jednostruko pečene, klinker, porcelan, itd.), terakote, kamenih materijala (prirodni kamen, mermer, granit, aglomerati, itd.), kao i staklenog i mermernog mozaika.

Neki primeri primene

- Fugovanje podova i zidova u objektima sa visokom frekvencijom posetilaca (aerodromi, tržni centri, restorani, barovi, itd.).
- Fugovanje podova i zidova u stambenim prostorima (hoteli, privatne kuće, itd.).
- Fugovanje na fasadama, balkonima, terasama i u bazenima.

Ultracolor Plus je masa za fugovanje sastavljena od mešavine specijalnih hidrauličnih veziva, granuliranih agregata, specijalnih polimera, dodataka za vodoodbojnost, organskih molekula i pigmentata.

Uticaj mase **Ultracolor Plus** na životnu sredinu tokom celog životnog ciklusa je meren metodom LCA (Procena životnog ciklusa) i naveden u EPD n° S-P-07051 i S-P-07044 (Deklaracija proizvoda o zaštiti životne sredine) u skladu sa standardom ISO 14025, sertifikovanom i objavljenom od strane Međunarodnog sistema EPD.

Ultracolor Plus je proizvod sa veoma niskom emisijom isparljivih organskih jedinjenja (VOC), što štiti zdravlje i bezbednost majstora i krajnjih korisnika. Sertifikovan je kao EC1 Plus od strane nemačkog instituta GEV.

Ultracolor Plus pomaže u dobijanju važnih LEED kredita.

Formulacija mase **Ultracolor Plus** ne sadrži Portland cement, što ga čini sigurnim proizvodom za korisnike.

Ultracolor Plus koristi posebnu tehnologiju samohidrirajućeg hidrauličnog veziva koja garantuje ujednačenost boje, uz dve inovativne tehnologije koje su rezultat MAPEI istraživanja: BioBlock® i DropEffect®. Tehnologija BioBlock® se zasniva na specijalnim organskim molekulima koji, ravnomerno se raspoređujući u mikrostrukтури spojeva, blokiraju formiranje mikroorganizama koji uzrokuju pojavu buđi. DropEffect® tehnologija, sa sinergijskim efektom, smanjuje apsorpciju površinske vode.

Kada se pomeša sa vodom u preporučenom odnosu i pravilno ugradi, **Ultracolor Plus** daje fugu sledećih karakteristika:

- vodoodbojna sa velikim uglom kvašenja;
- ujednačena, neprošarana boje, jer kod mase **Ultracolor Plus** nema isvetavanja soli. Analizom pod elektronskim mikroskopom (SEM), primećeno je da, u poređenju sa vezivom na bazi Portland cementa u standardnoj masi za fugovanje, specijalni cementi u masi **Ultracolor Plus** ne stvaraju kristale kalcijum-hidroksida (hidratirani kreč) tokom procesa hidratacije, koji uzrokuju iscvetavanje;
- boja otporna na ultraljubičaste zrake i atmosferske agense;
- kratko vreme čekanja pre čišćenja i laku završnu obradu;
- spremna za lagani pešački saobraćaj i upotrebu nakon kratkog vremenskog perioda;
- glatka, kompaktna površina sa niskom upojnošću vode za lako čišćenje;
- sa kompenzovanim skupljanjem, bez pukotina;
- odlična otpornost na habanje, pritisak i savijanje čak i nakon ciklusa smrzavanja i odmrzavanja, što obezbeđuje optimalnu trajnost;
- dobra otpornost na kiseline sa pH > 3.

PREPORUKE

Ultracolor Plus ne sadrži Portland cement i ne sme da se meša sa gipsom ili drugim hidrauličnim vezivima; nikada ne dodavati vodu u smešu nakon što je počela da vezuje.

Nikada ne mešati **Ultracolor Plus** sa slanom ili prljavom vodom.

Koristiti proizvod na temperaturama između +5°C i +35°C.

Fugovanje obavljati samo na podlogama koje su dovoljno suve ili hidroizolovane, kako bi se izbegla pojava šalitre na površini.

Da bi se izbegla neujednačena boja, ne posipajte praškastu smešu **Ultracolor Plus** po ispunjenim fugama.

Kada je potrebna otpornost na kiseline, visoki higijenski zahtevi ili sterilni uslovi, koristiti odgovarajuću epoksidnu fug masu otpornu na dejstvo kiselina.

Dilatazione i radne spojeve na zidovima i podovima nikada ne treba ispunjavati masom **Ultracolor Plus**.

Umesto toga, koristite odgovarajući fleksibilni materijal zaptivanje iz asortimana MAPEI proizvoda.

Površina određenih pločica ili kamenih materijala može da ima mikroporoznu ili grubu teksturu.

Preporučujemo sprovođenje preliminarnog testa kako biste proverili koliko je lako očistiti površinu, i po potrebi, primeniti zaštitni tretman, kako biste osigurali da masa za fugovanje ne proдре u mikro pore na pločicama.

Ukoliko se koristi sredstvo za čišćenje fuga na bazi kiselina, preporučujemo da prethodno testirate proizvod kako biste proverili otpornost boje fuga na dejstvo sredstva. Uvek se uverite da su fuge temeljno isprane od sredstva za čišćenje kako ne bi došlo do zadržavanja kiselina u fugama.

Priprema fuga

Pre nego što započnete sa fugovanjem spojeva, sačekajte da lepak ili malter potpuno očvrsnu. Poštujte preporučeno vreme čekanja navedeno u Tehničkom listu proizvoda. Spojevi moraju da budu čisti, bez prašine, i neispunjeni lepkom do najmanje 2/3 debljine pločica. Ostatke lepka ili maltera koji su se uvukli u spojeve prilikom polaganja pločica treba odstraniti dok su još sveži. Kod veoma upojivih pločica, visokih temperatura ili vetrovitih uslova, navlažite spojeve čistom vodom.

Priprema smeše

Mešajući, sipajte **Ultracolor Plus** u čistu posudu bez ostataka rđe, sa 20–26% čiste vode prema težini. Mešajte mikserom pri niskom broju obrtaja kako biste izbegli ulazak vazduha, sve dok ne dobijete glatku pastu. Nakon mešanja, ostavite smešu da odstoji 3 minuta, zatim ponovo kratko promešajte pre upotrebe. Upotrebite pripremljenu smešu u roku od 30 minuta od pripreme.

Nanošenje

Popunite spojeve masom **Ultracolor Plus** koristeći odgovarajuću Mapei gletericu ili gumenu špatulu, bez ostavljanja praznina ili neravnina. Višak mase **Ultracolor Plus** sa površine pločica uklonite tako što ćete prolaziti gletericom ili špatulom dijagonalno preko spojeva dok je masa još uvek vlažna.

Završna obrada

Kada masa izgubi elastičnost i postane mat, što obično traje 15–30 minuta, operite višak **Ultracolor Plus**-a vlažnim, tvrdim celuloznim sunđerom (kao što je Mapei sunđer), dijagonalnim potezima u odnosu na spojeve. Često ispirajte sunđer u dve različite posude: prvoj, da uklonite masu sa sunđera i drugoj sa čistom vodom za ispiranje sunđera. Ovaj korak možete izvesti i mašinom za čišćenje fuga.

Završno čišćenje je moguće i nakon 50-60 minuta, koristeći vlažan ScotchBrite® abrazivni sunđer: pređite sunđerom preko spojeva da izravnate površinu.

Ovaj korak takođe možete da izvedete pomoću rotacione mašine sa jednim diskom i posebnim Scotch-Brite® filcanim diskom.

Ukoliko se spojevi očiste prerano, dok je masa još uvek plastična, postoji rizik da se masa ukloni iz fuga, što može uticati na postojanost boje fuga.

Ako se fugovanje obavlja pri ekstremno vrućem, suvom ili vetrovitom vremenu, preporučujemo da se spojevi popunjeni sa **Ultracolor Plus**-om navlaže nakon nekoliko sati.

Vlaženje **Ultracolor Plus**-a tokom očvršćavanja u svakom slučaju poboljšava krajnja svojstva.

Završno čišćenje praškastih ostataka mase **Ultracolor Plus** sa površine može da se izvede čistom, suvom krpom.

Nakon završnog čišćenja, ukoliko na površini i dalje ima tragove cementnih ostataka, može se koristiti sredstvo za čišćenje na bazi kiselina (na primer, UltraCare Keranet), nakon potpunog stvrdnjavanja maltera.

Ako je potrebno da se uklone ostaci mase za fugovanje tokom same ugradnje, preporučuje se upotreba sredstva **UltraCare Keranet Easy** u spreju, koji je pogodan za uklanjanje viška mase sa površina tokom izvođenja radova.

Za pravilnu upotrebu proizvoda iz **UltraCare** asortimana, molimo Vas da pogledate Tehničke listove proizvoda.



Nanošenje mase **Ultracolor Plus** na keramičke pločice sa efektom drveta gumenom gletericom.



Čišćenje spojeva ScotchBrite® sunđerom (kada je proizvod polutvrd).



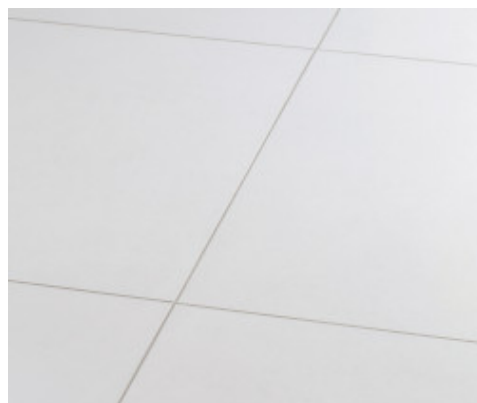
Čišćenje i završna obrada spojeva tvrdim celuloznim sunđerom.



Nanošenje mase **Ultracolor Plus** na keramičke pločice gumenom gletericom.



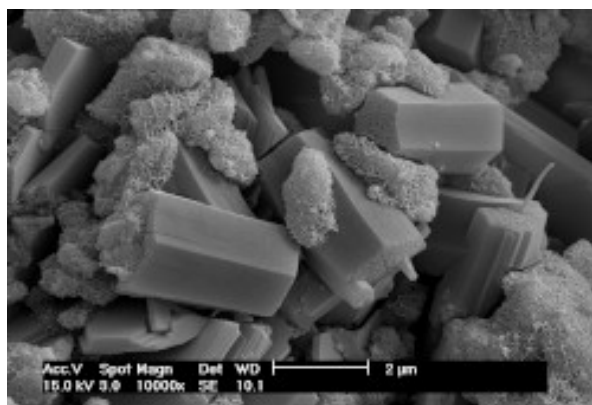
Čišćenje i završna obrada spojeva tvrdim celuloznim sunderom.



Podna obloga fugovana masom **Ultracolor Plus**.



Hidratacija veziva na bazi portland cementa u tradicionalnoj masi za fugovanje.



Hidratacija specijalnog veziva na bazi cementa u masi **Ultracolor Plus**. Napomena: Nema lamelarnih kristala portlandita (kalcijum hidroksida), koja uzrokuje iscvetavanje soli.

PROHODNO ZA LAK PEŠAČKI SAOBRAĆAJ

Podovi su sprohodni za lagani pešački saobraćaj nakon otprilike 3 sata.

SPREMNO ZA UPOTREBU

Površine fugovane masom **Ultracolor Plus** su spremne za upotrebu nakon otprilike 24 sata. Rezervoari i bazeni mogu se napuniti vodom nakon 48 sati.

ČIŠĆENJE

Alat i posude treba očistiti sa dovoljno vode dok je **Ultracolor Plus** još svež.

POTROŠNJA

Potrošnja mase **Ultracolor Plus** varira u zavisnosti od širine spojeva, veličine i debljine pločica. Tabela prikazuje različite primera potrošnje u kg/m².

Potrošnja prema veličini pločica i širini spojeva (kg/m²)

Veličina pločice (mm)	Širina fuge (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

FORMULA ZA IZRAČUNAVANJE POTROŠNJE:

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

A = dužina pločice (mm)

B = širina pločice (mm)

C = debljina pločice (mm)

D = širina fuge (mm)

Za veličine koje nisu obuhvaćene tabelom, na našem veb-sajtu www.mapei.rs dostupan je kalkulator za procenu potrošnje prema veličini pločica i širini fuga.

SKLADIŠTENJE

Džakovi od 22 kg, Alu vreće 4x5 kg ili 8x2 kg, u zavisnosti od boje.

DOSTUPNE BOJE

Ultracolor Plus je dostupan u 40 boja iz MAPEI asortimana (molimo pogledajte uzorke boja)

Ultracolor Plus		
100	BELA	
103	MESEČEVA BELA	
111	SREBRNO SIVA	
123	ANTIK BELA	
112	SREDNJE SIVA	
113	CEMENT SIVA	
114	ANTRACIT	
127	ARHTIK SIVA	
110	MENHETEN 2000	
187	LAN	
176	SIVO-ZELENA	
174	TORNADO	
125	KAMEN SIVA	
119	LONDON SIVA	
163	SVETLOLILA	
168	AZURNO PLAVA	
167	AVIO	
169	ČELIK PLAVA	
172	SVEMIR PLAVA	
177	ŽALFIJA	
130	JASMIN	
131	VANILA	
137	KARIPSKI PESAK	
132	BEŽ 2000	

138	BADEM	
141	KARAMELA	
142	BRAON	
189	SPELTA	
133	PESAK	
134	SVILA	
188	BISKVIT	
135	ZLATNA PRAŠINA	
152	ZEMLJANO SMEĐA	
144	ČOKOLADA	
149	VULKANSKI PESAK	
145	TERRA DI SIENA	
143	TERAKOTA	
136	BLATNO BRAON	
120	CRNA	
150	ŽUTA	

Napomena: zbog prirode procesa štampanja, prikazane boje imaju ilustrativni karakter i mogu odstupati od stvarne nijanse proizvoda. Za tačan prikaz boja, molimo pogledajte fizičke uzorke Mapei masa za fugovanje.

SKLADIŠTENJE

Ultracolor Plus se ima rok trajanja 12 meseci (za vreće od 22 kg) i 24 meseca (za vreće od 2 i 5 kg) u originalnom pakovanju na suvom mestu. Međutim, nakon određenog vremena, vreme stvrdnjavanja može se produžiti, ali bez promene krajnjih karakteristika proizvoda.

UPUTSTVO O BEZBEDNOSTI KOD PRIPREME I PRIMENE

Uputstva za bezbednu upotrebu naših proizvoda mogu se pronaći u najnovijoj verziji Bezbednosnih listova, dostupnih na sajtu www.mapei.rs.
PROIZVOD JE NAMENJEN ZA PROFESIONALNU UPOTREBU.

TEHNIČKI PODACI (tipske vrednosti)

U skladu sa standardima:

- EN 13888-1 kao CG2FWA
- ISO 13007-3 kao CG2WAF

OPIS PROIZVODA

Konzistencija:	fini prašak
Boja:	40 boja iz palete MAPEI
Gustina	1.400 kg/m ³
Sadržaj suve materije (%):	100%
EMICODE:	EC1 Plus – veoma niska emisija

PODACI O PRIMENI (pri temperaturi od +23°C i vlažnosti vazduha 50% R.H.)

Odnos mešanja:	100 delova mase Ultracolor Plus sa 20–26 delova vode, zavisno od boje.
Konzistencija smeše:	tečna pasta
Gustina smeše (kg/m ³):	1.980 kg/m ³
pH vrednost smeše:	otprilike 11
Vreme upotrebljivosti smeše:	20–30 minuta
Temperaturni opseg pri primeni:	od +5°C do +35°C
Vreme čekanja pre fugovanja:	
– na zidnim oblogama lepljenim uobičajenim lepkom:	4–8 sati
– na zidnim oblogama lepljenim brzovezujućim lepkom:	1–2 sata
– na malterisanim zidovima:	2–3 dana
– na podnim oblogama lepljenim uobičajenim lepkom:	24 sata
– na podnim oblogama lepljenim brzovezujućim lepkom:	3–4 sata
– na malterisanim podovima:	7–10 dana
Vreme čekanja pre završne obrade:	15–30 minuta
Prohodno za lak pešački saobraćaj:	otprilike 3 sata
Spremno za upotrebu:	24 sata (48 sati za rezervoare i bazene za plivanje)

FINAL PERFORMANCE

Čvrstoća pri savijanju posle 28 dana (EN 12808-3):	9 N/mm ²
Čvrstoća pri pritisku posle 28 dana (EN 12808-3):	35 N/mm ²
Čvrstoća pri savijanju posle ciklusa zamrzavanja/odmrzavanja (EN 12808-3):	9 N/mm ²
Čvrstoća pri pritisku posle ciklusa zamrzavanja/odmrzavanja (EN 12808-3):	35 N/mm ²
Otpornost na habanje (EN 12808-2):	700 (gubitak in mm ³)
Skupljanje (EN 12808-4):	1,5 mm/m
Apsorpcija vode (EN 12808-5) posle 30 minuta:	0,1 g
Apsorpcija vode (EN 12808-5) posle 4 sata:	0,2 g
Otpornost na rastvarače i ulja:	odlična
Otpornost na baze:	odlična
Otpornost na kiseline:	dobra otpornost na kiseline sa pH > 3

UPOZORENJE

Iako su tehnički detalji i preporuke, koje se nalaze u opisu ovog proizvoda, rezultat našeg najboljeg znanja i iskustva, sve gore navedene informacije moraju se uzeti samo kao okvirne i potvrditi u praktičnoj primeni. Iz tog razloga, svi koji žele da koriste ovaj proizvod, moraju prethodno da provere da li odgovara predviđenoj primeni. Korisnik sam odgovara za posledice koje mogu nastati zbog nepravilne upotrebe proizvoda. Molimo vas pogledajte poslednju verziju tehničkog lista dostupnog na našem sajtu www.mapei.rs.

PRAVNO OBAVEŠTENJE

Sadržaj ovog tehničkog lista može da bude kopiran u drugi srodan dokument, ali se tako nastalim dokumentom ne vrši dopuna niti zamena uslova iz tehničkog lista koji je važeći u vreme upotrebe MAPEI proizvoda.

Najnoviju verziju Tehničkog lista proizvoda možete preuzeti sa sajta www.mapei.rs

SVAKA IZMENA FORMULACIJE ILI ZAHTEVA IZ, ILI NASTALIH NA OSNOVU OVOG TEHNIČKOG LISTA ISKLJUČUJE ODGOVORNOST KOMPANIJE MAPEI.

MAPEI SRB d.o.o. Beograd

Save Kovačevića 33, 11 309 Leštane – Beograd, Srbija



+381 (0)11 40 46 977



www.mapei.rs



office@mapei.rs

2801-7-2024-rs

Svako umnožavanje objavljenih tekstova, fotografija i ilustracija je zabranjeno i podložno krivičnom gonjenju.

