

ULTRACOLOR PLUS

Poboljšana, brzovezujuća i brzosušuća, vodoodbojna masa za fugovanje za fuge širine od 2 do 20 mm, izrađena prema BioBlock[®] i DropEffect[®] tehnologiji, ne iscvetava i ne uzrokuje plesanj

Klasifikacija prema normi EN 13888

Ultracolor Plus pripada klasi CG2 kao poboljšana (2) masa za fugovanje (G) na osnovi cementa (C).

Područje primene

Fugovanje unutrašnjih i spoljnih podnih i zidnih obloga od svih vrsta keramičkih pločica (dvaput i jednom pečenih, klinker, porculaniziranih itd.) terakote, obloga od kamena (prirodnog, mermera, granita, aglomerata itd.) staklenog i mermernog mozaika.

Primeri primene

- Fugovanje podova i zidova u područjima izloženim velikom prometu (aerodromi, trgovački centri, restorani, barovi itd.)
- Fugovanje podova i zidova u stambenim područjima (hoteli, privatne kuće itd.)
- Fugovanje podova i zidova na fasadama, balkonima, terasama i u plivačkim bazenima.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Ultracolor Plus je masa za fugovanje načinjena od mešavine specijalnih hidrauličkih veziva, odabranog agregata, specijalnih polimera, dodataka, supstanci koje odbijaju vodu, organskih molekula i pigmenata.

Sa **Ultracolor-om Plus**, Ultracolor tehnologija koja se bazira na specijalnim samo-hidrirajućim hidrauličkim vezivima i garantira odličnu jednoličnost boje, nadalje je poboljšana dvema novim tehnologijama, koje su rezultat MAPEI-eva istraživanja: BioBlock[®] i DropEffect[®]. BioBlock[®] tehnologija se sastoji od specijalnih organskih molekula koje su ravnomjerno raspoređene u mikro strukturi mase za fugiranje, kako bi u korenu fuge blokirale stvaranje mikro organizama koji uzrokuju plesanj. Kada se pomeša s vodom u preporučenom odnosu i pravilno ugradi, **Ultracolor Plus** ima sledeće karakteristike:

- Odbija vodu
- Ima jednoličnu boju i ne prlja se; **Ultracolor Plus** ne uzrokuje iscvetavanje soli. Analizom elektroničkim mikroskopom (SEM) uočava se da, u poredjenju s vezivima na osnovi Portland cementa koji se koriste u uobičajenim masama za fugovanje, specijalni cementi u **Ultracolor-u Plus** ne stvaraju kristale kalcijum hidroksida koji uzrokuju iscvetavanje tokom procesa hidratacije;
- Boja je otporna na ultraljubičaste zrake i atmosferske uticaje;
- Kratko vreme čekanja prije čišćenja i laka završna obrada;
- Spremno za pešački promet nakon kratkog vremena;
- Glatka, kompaktna površina s niskim upijanjem vode; lako se čisti;
- Dobra otpornost na abraziju;
- Kompenzirano skupljanje, dakle, nema pukotina;
- Dobra otpornost na abraziju, na pritisak i savijanje, čak i nakon ciklusa smrzavanja/odmrzavanja, dobra trajnost;
- Dobra otpornost na kiseline s pH>3.

PREPORUKE

- **Ultracolor Plus** ne sadrži Portland cement i ne sme se mešati sa krečom ili drugim hidrauličkim vezivima; nikada nemojte dodavati u vodu u mešavinu, kada je ona već počela vezati.
- Nikada ne mešajte **Ultracolor Plus** sa slanom ili prljavom vodom.
- Koristite proizvod na temperaturama između +5°C i +35°C.
- Izvodite fugovanje samo na podlogama koje su dovoljno suve i vodonepropusne, kako se ne bi stvarao beli film na površini.
- Nakon što ste popunili fuge, ne preporučujemo posipavanje fuga **Ultracolor** prahom kako boja ne bi postala nejednaka.
- Kada se traži otpornost na kiseline, potpuna čistoća ili sterilni uslovii, koristite odgovarajuću kiselootpornu masu za fugovanje (npr. **Kerapoxy**).
- Dilatacijske ili pokretne fuge na zidovima i podovima ne smeju se popunjavati **Ultracolor-om Plus**. Koristite odgovarajuću fleksibilnu masu za zaptivljenje **Mapesil AC, Mapesil LM, Mapeflex PU20** ili **Mapeflex PU21**.
- Površina nekih pločica ili materijala od kamena može imati mikro pukotine ili grubu površinu. Tada preporučujemo napraviti prethodnu probu i, ako je potrebno, površinu zaštitno obraditi, kako masa za fugovanje ne bi prodrila u poroznu površinu pločice.
- Ako se za čišćenje fuga koristi sredstvo na osnovi kiselina, preporučujemo prethodno isprobati proizvod da proverimo otpornost boje. Uvek proverite da su fuge dobro isprane, da ne bi ostali tragovi kiseline u fugama.

POSTUPAK PRIMENE

Priprema fuga

Fugovanje se može izvesti kada je lepilo potpuno vezalo. Poštujte preporučeno vreme čekanja kako je navedeno u tehničkom listu. Fuge moraju biti čiste, bez prašine i prazne najmanje 2/3 debljine pločice. Sav cement ili lepilo koje je ušlo u fuge kod polaganja pločica, mora se ukloniti dok je još sveže. Kod vrlo upijajućih pločica, visokih temperatura ili vetra, navlažite fuge čistom vodom.

Priprema mešavine

Uz stalno mešanje, uspte **Ultracolor Plus** u čistu nezardjalu posudu sa 22-23% težinski čiste vode. Mešajte masu električnom mešalicom pri niskoj brzini, da ne bi ulazio vazduh, dok ne dobijete jednoličnu masu.

Ostavite mešavinu da odstoji 2-3 minute, zatim je opet kratko promešajte pre upotrebe.

Upotrebite mešavinu u roku 20-25 minuta od pripreme.

Nanošenje mešavine

Ispunite fuge mešavinom **Ultracolor-a Plus** koristeći specijalnu MAPEI gladilicu ili lopaticom sa gumenim nastavkom, pazeći da vam ne ostanu praznine ili izbočenja.

Uklonite sav višak **Ultracolor-a Plus** sa površine, tako da dijagonalno prelazite lopaticom preko fuga, dok je mešavina još sveža.

Završna obrada

Kada mešavina izgubi plastičnost i potamni, to se obično dogodi nakon 15-30 minuta, očistite višak **Ultracolor-a Plus** tvrdim, vlažnim sundjerom (npr. MAPEI sundjerom) dijagonalno prema fugama. Često ispirajte sundjer koristeći dve posude: jednu da uklonite višak mase sa sundjera, a drugu s čistom vodom, da isperete sundjer.

Ovaj postupak možete izvesti i mašinski. Kada je mešavina delimično vezala, nakon 50-60 minuta, površinu možete zagladiti vlažnim Scotch-Brite sundjerom ili abrazivnim diskom.

Ako se postupak čišćenja izvede prebrzo (mešavina je još mokra), možete ukloniti deo mase iz fuga. Ako se fugovanje izvodi kod ekstremno toplog, suvog ili vetrovitog vremena preporučujemo nakon nekoliko sati navlažiti fuge ispunjene **Ultracolor-om Plus**.

Vlažno vezanje **Ultracolor-a Plus** u svakom slučaju poboljšava njegove konačne karakteristike. Film u obliku prašine koji se može pojaviti na površini **Ultracolor-a Plus** može se očistiti čistom, suvom krpom. Nakon završne operacije čišćenja, ako na površini još uvijek postoje tragovi

Ultracolor-a Plus zbog nepravilne primene, mogu se očistiti sredstvom na osnovi kiselina **Keranet**, najranije nakon 24 sata od fugovanja. **Keranet** koristite samo na površinama koje su otporne na kiseline i nikada na materijalima od mermera ili vapnenca.

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 koristiti ovaj proizvod, moraju prethodno proveriti da li odgovara predviđenoj primeni. Korisnik sam odgovara za posledice koje mogu nastati zbog nepravilne upotrebe proizvoda.
Sve odgovarajuće reference o ovom proizvodu, mogu se na zahtev dobiti.*

TABELA POTROŠNJE PREMA VELIČINI PLOČICE I ŠIRINI FUGE (kg/m ²)												
dimenzija pločica (mm)	širina fuge (mm)					dimenzija pločica (mm)	širina fuge (mm)					
	2	3	5	8	10		3	5	8	10	15	20
20x20x4	1,3					250x250x20		1,3	2,0	2,6	3,8	5,1
50x50x4	0,5					250x330x8	0,3	0,4	0,7	0,9		
75x150x6		0,6	1,0			300x300x8	0,3	0,4	0,7	0,9		
100x100x6		0,6	1,0			300x300x10	0,3	0,5	0,9	1,1		
100x100x10		1,0	1,6			300x300x20		1,1	1,7	2,1	3,2	4,3
100x200x6		0,4	0,7			300x600x10	0,2	0,4	0,6	0,8		
100x200x10			1,2	1,9	2,4	330x330x10	0,3	0,5	0,8	1,0		
150x150x6		0,4	0,6			400x400x10	0,2	0,4	0,6	0,8		
200x200x8		0,4	0,6			450x450x12		0,4	0,7	0,9		
120x240x12			1,2	1,9	2,4	500x500x12		0,4	0,6	0,8		
250x250x12			0,8	1,2	1,5	600x600x12		0,3	0,5	0,6		

FORMULA ZA IZRAČUNAVANJE POTROŠNJE : $(A + B) / (A \times B) \times C \times D \times 1,6 = \text{kg/m}^2$

A = dužina pločice u mm

B = širina pločice u mm

C = debljina pločice u mm

D = širina fuge u mm

PROHODNOST

Podovi su prohodni nakon oko 3 sata.

SPREMNO ZA UPOTREBU

Površine isfugovane **Ultracolor-om Plus** spremne su za upotrebu nakon 24 sata. Plivački bazeni i rezervoari mogu se puniti vodom nakon 24 sata od završetka fugovanja.

ČIŠĆENJE

Alat, posude za mešanje i ruke dobro očistite vodom dok je **Ultracolor Plus** još svež.

POTROŠNJA

Potrošnja **Ultracolor-a Plus** varira zavisno od širine i dubine fuga, te od veličine pločica. Neki primeri potrošnje mase za fugovanje u kg/m² prikazani su u tabeli.

PAKOVANJE

Vreće od 5 kg.

BOJE

Ultracolor Plus je raspoloživ u 26 boja prema karti boja »The Coloured Joints 2000«.

SKLADIŠTENJE

Ultracolor Plus ima rok trajanja 24 mjeseca u originalno zatvorenom pakovanju u suvom prostoru. Ipak, s vremenom se malo produžuje vrijeme vezanja, što ne utiče nepovoljno na njegove završne karakteristike.

UPUTSTVA O SIGURNOSTI KOD PRIPREME I PRIMENE

Proizvod sadrži specijalna hidraulička veziva koja u kontaktu sa znojem i drugim telesnim tečnostima stvaraju pomalo iritirajuću alkalnu reakciju. Koristite zaštitne rukavice i naočare. Za ostale informacije, pogledajte sigurnosni list.

PROIZVOD JE NAMENJEN ZA STRUČNU UPOTREBU

TEHNIČKI PODACI (prepoznatljive vrednosti)
u skladu s:

- Evropskom normom EN13888 kao CG2
- Američkom normom ANSI A 118.7-1999

PODACI O PROIZVODU

Konzistencija:	fini prah
Boja:	26 boja prema karti boja »The Coloured Grouts«
Specifična težina:	1,40 kg/dm ³
Sadržaj suve materije (%):	100
Skladištenje:	24 mjeseca u originalno zatvorenoj ambalaži u suvom prostoru
Štetnost po zdravlje prema EC 99/45:	nema. Pre upotrebe pogledajte Sigurnosni list i uputstva na pakovanju.
Zapaljivost:	nije zapaljiv
Carinski broj:	3824 50 90

PODACI O PRIMENI pri +23°C i 50% rel. vlage vazduha

Odnos mešanja:	22-23 dela vode na 100 delova Ultracolor-a Plus , težinski.
Konzistencija mešavine:	tekuća masa
Specifična težina mešavine:	1980 kg/dm ³
pH mešavine:	oko 11
Rok primene mešavine:	20-25 minuta
Temperatura za rad:	od +5°C do +35°C
Fugovanje obloge:	
- na zidovima sa normalno vezujućim lepilom:	nakon 4-8 sati
- na zidovima sa brzovezujućim lepilom:	nakon 1-2 sata
- na zidovima sa cementom:	nakon 2-3 dana
- na podovima sa normalno vezujućim lepilom:	nakon 24 sata
- na podovima sa brzovezujućim lepilom:	nakon 3-4 sata
- na podovima sa cementom:	nakon 7-10 dana
Početak završne obrade fuga:	nakon 15-30 minuta
Prohodno:	nakon približno 3 sata
Opterećenje:	nakon 24 sata (48 sati za plivačke bazene i rezervoare)

KONAČNA SVOJSTVA:

Čvrstoća na savijanje nakon 28 dana (N/mm ²) (EN 12808-3):	9
Čvrstoća na pritisak nakon 28 dana (N/mm ²) (EN 12808-3):	40
Čvrstoća na svijanje nakon ciklusa smrzavanja/odmrzavanja (N/mm ²) (EN 12808-3):	9
Čvrstoća na pritisak nakon ciklusa smrzavanja/odmrzavanja (N/mm ²)(EN 12808-3):	40
Otpornost na abraziju (EN 12808-2):	700 (gubitak u mm ³)
Skupljanje (mm/m) (EN 12808-4):	1,5
Upijanje vode (g) nakon 30 minuta (EN 12808-5):	0,1
Upijanje vode (g) nakon 4 sata (EN 12808-5):	0,2
Otpornost na razredjivače i ulja	odlična
Otpornost na alkalne baze:	odlična
Otpornost na kiseline:	dobra ako je pH>3
