



Ultracolor Plus

Korkealuokkainen, härmeeton, nopeasti sitoutuva ja kuivuva polymeerimodifioitu saumauslaasti ilman Portland sementtiä, vettä hylkivällä DropEffect® ja homeenesto Bioblock®-ominaisuuksilla 20 mm:n saumaleveyteen asti



LUOKITUS EN 13888 MUKAISESTI

Ultracolor Plus on sementtipohjainen (C), parannetut ominaisuudet (2), vähäisen vedenimukyvyn (W) ja korkean kulutuskestävyyden (A) omaava saumauslaasti (G) luokassa CG2WA.

KÄYTTÖKOHEET

Kaikenlaisten keraamisten laattojen (kerran- ja kahdesti poltettujen, porcellanaton, klinkkerin jne.), terracotan, kivimateriaalin (luonnonkivi, marmori, graniitti, agglomeraatti jne.) lasi- ja marmorimosaiikin saumaukseen seinissä ja lattioissa sisällä ja ulkona.

Tyypillisiä käyttökohteita

- Kovalle kulutukselle altistuvien seinä- ja lattialaatoitusten saumaukseen (matkustajaterminaalit, ostoskeskukset, ravintolat, baarit jne.).
- Seinä- ja lattialaatoitusten saumaukseen asuintiloissa (hotellit, kodit jne.).
- Seinä- ja lattialaatoitusten saumaukseen julkisivuissa, parvekkeilla, terasseilla ja uima-altaissa.

TEKNISET OMINAISUUDET

Ultracolor Plus koostuu hydraulisesta erikoissideainesekoituksesta, lajitellusta runkoaineesta, erikoispolymereistä, lisäaineista, vettä hylkivistä aineista, orgaanisista molekyyleistä ja väripigmenteistä.

Ultracolor Plus tuote ei sisällä Portland sementtiä, turvallinen käyttäjälle.

Ultracolor Plus-saumauslaastiin on sen värin tasaisuuden takaavan, kemiallisesti kuivuvan **Ultracolor** -teknologian lisäksi liitetty kaksi MAPEIn

tutkimustoimintaan pohjautuvaa innovatiivista teknologiaa: BioBlock® ja DropEffect®.

BioBlock®-ominaisuus perustuu saumauslaastin mikrorakenteeseen tasaisesti jakaantuneisiin orgaanisiin erikoismolekyyleihin jotka estävät homevaurioita aiheuttavan mikro-organismin toiminnan.

DropEffect®-ominaisuus pienentää sauman pinnassa olevan veden imeytymistä.

Ohjeen mukaisesti sekoitettuna ja asennettuna **Ultracolor Plus**-saumauksella on seuraavat ominaisuudet:

- vettä hylkivä pisarointiominaisuus;
- tasainen väri ja laikuttomuus, koska **Ultracolor Plus** ei muodosta härmettä. Pyyhkäisyelektronimikroskoopilla (SEM) tehdyissä tutkimuksissa on todettu, että tavanomaisista Portland-sementtipohjaisista saumauslaasteista poiketen **Ultracolor Plus** ei muodosta sitoutumisprosessinsa aikana härmettä muodostavia kalsiumhydroksidikiteitä;
- ultraviolettisaiteilyn- ja ilmastokestävä väri;
- lyhyt odotusaika ennen saumauksen pesua helppoine viimeistelyineen;
- kevyen kävelyliikenteen kestävä ja käyttöönotto lyhyen odotusajan jälkeen;
- helppohoitoinen, tiivis pinta jolla on vähäinen vedenimukyky;
- kutistumakompensoinnin ansiosta se ei halkeile;

Ultracolor Plus



Ultracolor Plus-levitys puukuvioiselle porcellanatlattialaattalle



Puoliksi kovettuneen saumauksen puhdistus Scotch-Brite®-hankauslevyllä



Saumojen puhdistus ja viimeistely kovalla selluloosasiemenillä

- erinomainen kulutuksenkestävyys, puristuslujuus, taivutuslujuus myös jäädytys/sulatusjaksojen jälkeen, siksi paras mahdollinen kestävyys;
- hyvä happejen kestävyys kun pH on > 3.

SUOSITUKSIA

- **Ultracolor Plus** ei sisällä Portland-sementtiä, eikä siihen saa sekoittaa kipsiä tai muita hydraulisia sideaineita. Saumaustaastiin, joka on alkanut sitoutua, ei saa lisätä vettä.
- **Ultracolor Plus**-jauhetta ei saa sekoittaa suolaiseen tai likaiseen veteen.
- Asennuslämpötilan tulee olla +5 °C... +35 °C.
- Suorita saumaus riittävän kuiville tai vedeneristetyille alustoille, jotta vältetään saumaan pintaan nouseva härmä.
- Jotta vältetään saumauksen epätasainen väri **Ultracolor Plus**-jauhetta ei saa sirotella valmiin sauman päälle
- Vaadittaessa haponkestävyyttä, äärimmäistä puhtaustasoa tai steriilejä oloja tulee käyttää tarkoitukseen soveltuvaa haponkestävää epoksisaukausmassaa.
- Liikunta- ja joustavia saumoja ei saa täyttää **Ultracolor Plus**-saukauslaastilla, vaan tarkoitukseen soveltuvalla joustavalla MAPEI-massalla.
- Eräät keraamiset laatat ja luonnonkivet ovat pinnoiltaan karkeat tai niissä on mikrohuokosia. Tällöin tulee tehdä koesaumaus ja varmistua laatoituksen puhdistettavuudesta, ja tarvittaessa tehdä laatoituksen suojauskäsittely jotta saumaustaasti ei tunkeudu pinnan huokosiin.
- Käytettäessä happopohjaisia puhdistusaineita on suositeltavaa ensin kokeella varmistua sauman värin kestävydestä. Myös tulee laatoitus aina huuhtoa huolellisesta ettei saumoihin jää happopohjaisia pesuainejäämiä.

KÄYTTÖSOVELLUS

Saumojen valmistelu

Saumaus voidaan suorittaa kun laattojen kiinnitysaine on täysin kuivunut. Varmistu ko. tuotteen teknisessä tuotekortissa mainitusta odotusajasta. Saumojen tulee olla puhtaat, pölyttömät ja tyhjät vähintään 2/3-osaa laattojen paksuudesta. Ylimääräinen kiinnitysalaasti tulee poistaa tuoreeltaan laatoitusvaiheessa. Saumattaessa imukykyisiä laattoja, tai erityisesti korkeassa lämpötilassa ja vetoisissa oloissa, tulee saumat ensin kostuttaa puhtaalla vedellä.

Laastin sekoittaminen

Kaada **Ultracolor Plus**-jauhe koko ajan koneellisesti sekoittaen puhtaaseen, ruosteettomaan sekoitusastiaan, jossa on puhdasta vettä 22-26 paino-% laastijauheen määrästä. Sekoita alhaisella kierrosluvulla jotta vältetään

laastiin muodostuvilta ilmakuplilta kunnes muodostuu paakuton massa. Anna laastin levätä 2-3 minuuttia, ja sekoita uudelleen lyhyesti ennen käyttöä. Laasti tulee käyttää 20-25 minuutin kuluessa sekoittamisesta.

Laastin levitys

Levitä **Ultracolor Plus**-saukauslaasti MAPEI-kumilastalla, ja varmista samalla että saumat ovat täynnä. Poista ylimääräinen **Ultracolor Plus**-saukauslaasti välittömästi laattapinnalta diagonaalivedoin.

Viimeistely

Kun laasti menettää plastisuutensa ja muuttuu läpikuultamattomaksi, yleensä noin 15-30 minuutin kuluessa, pese pois ylimääräinen **Ultracolor Plus**-saukauslaasti kovalla, kostealla sienellä (esim. MAPEI-sieni) diagonaalivedoin saumojen yli. Pese sieni toistuvasti käyttäen kahta erillistä vesiasiaa: toinen likaisen sienen pesemistä varten ja toinen puhdasta vettä varten. Työvaihe voidaan myös tehdä koneellisesti. Kun laasti on jo osittain sitoutunut, 50-60 minuutin kuluessa, aloita pesu käyttäen kosteaa Scotch-Brite® -hankausientä tai erikoishuopalaikkaa. Jos pesu tehdään liian aikaisin (laastin ollessa vielä liian märkää), saumat voivat tyhjentyä. Saumattaessa erittäin lämpimissä, kuivissa ja tuulisissa oloissa on suositeltavaa kostuttaa **Ultracolor Plus** -saumat muutaman tunnin kuluttua. **Ultracolor Plus**-saumauksen kostutus sitoutumisaikana parantaa sen lopullista suorituskykyä. Jos loppupuhdistuksen jälkeen laatoituksessa esiintyy edelleen sementtipohjaisia saumaustaastijäämiä, ne voidaan poistaa happopohjaisella (esim. Ultracare Keranet) aineella, kun saumaustaasti on täysin kovettunut. Jos saumaustaastijäämät pitää puhdistaa saumaustyön aikana, käytä **UltraCare Keranet Easy** sprayta, joka soveltuu ylimääräisen saumaustaastin poistoon. **UltraCare** tuotteiden oikeanlainen käyttö, lue tuotteiden omista Teknisistä tietolehdistä.

KEVYEN KÄVELYLIIKENTEN KESTÄVÄ

Lattiat kestävät kevyttä kävelyliikennettä noin 3 h kuluttua.

KÄYTTÖÖNOTTO

Saumattut pinnat voidaan ottaa käyttöön 24 h kuluttua. Vesisäiliöt ja uima-altaat voidaan täyttää 48 h kuluttua.

Puhdistus

Pese työkalut ja sekoitusastiat runsaalla vedellä ennen **Ultracolor Plus**-saukauslaastin kovettumista.

MENEKKI

Ultracolor Plus-saukauslaastin menekki vaihtelee riippuen sauman ja laatan koosta. Menekkiesimerkkejä kg/m² oheisessa taulukossa.

PAKKAUS

20 kg säkki, ja 4x5 kg Alubag-pussia laatikossa väristä riippuen.

TEKNISET TIEDOT (tyypilliset arvot)

Yhdenmukainen:

– EN 13888 luokassa CG2WA
– ISO 13007-3 luokassa CG2WAF

TUOTEKUVAUS

Koostumus:	hienojakoinen jauhe
Väri:	40 väriä MAPEI-värikartan mukaan
Tiheys (kg/ m ³):	1400
Kuiva-ainepitoisuus (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus - erittäin vähäpäästöinen

KÄYTTÖSOVELLUS (+23 °C ja 50% RH)

Sekoitusuhde:	100 osaa Ultracolor Plus ja 22-26 osaa vettä riippuen väristä
Massan koostumus:	notkea tahna
Tiheys (kg/m ³):	1980
pH:	noin 11
Käyttöaika astiassa:	20-25 min.
Asennuslämpötila:	+5 °C.....+35 °C
Odotusaika saumaukseen: – normaali kiinnityslaasti seinissä: – pikakiinnityslaasti seinissä: – muurauskiinnitys seinissä: – normaali kiinnityslaasti lattiassa: – pikakiinnityslaasti lattiassa: – ”kurapatjakiinnitys” lattiassa:	4-8 h 1-2 h 2-3 vrk. 24 h 3-4 h 7-10 vrk.
Odotusaika saumauksen viimeistelyyn:	15...30 min.
Kevyen kävelyliikenteen kestävä:	noin 3 h
Lopullinen käyttöönotto:	24 h (48 h uima-altaat ja säiliöt)

LOPULLINEN SUORITUSKYKY

Taivutuslujuus, 28 vrk (N/mm ²) (EN 12808-3):	9
Puristuslujuus, 28 vrk (N/mm ²) (EN 12808-3):	35
Taivutuslujuus, jäädytys/sulatusjakson jälkeen (N/mm ²) (EN 12808-3):	9
Puristuslujuus, jäädytys/sulatusjakson jälkeen (N/mm ²) (EN 12808-3):	35
Kulutuksenkestävyys (EN 12808-2):	700 (vähemmän mm ³)
Kutistuma (mm/m) (EN 12808-4):	1,5
Vedenimukyky (g) (EN12808-5) 30 min.:	0,1
Vedenimukyky (g) (EN12808-5) 4 h:	0,2
Liuottimien ja öljyjen kestävyys:	erinomainen
Alkaliin kestävyys:	erinomainen
Happojen kestävyys:	hyvä kun pH > 3



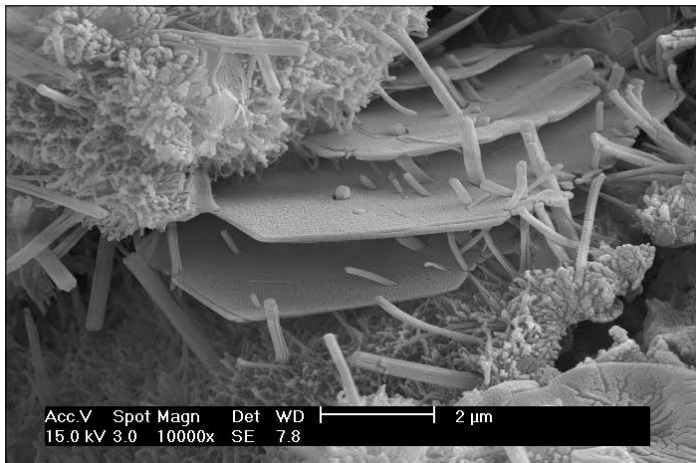
*Ultracolor Plus-
levitys kumilastalla
marmorikuvioiselle
porcellanato-
lattialaattalle*



*Saumojen puhdistus
ja viimeistely kovalla
selluloosasiemenellä*

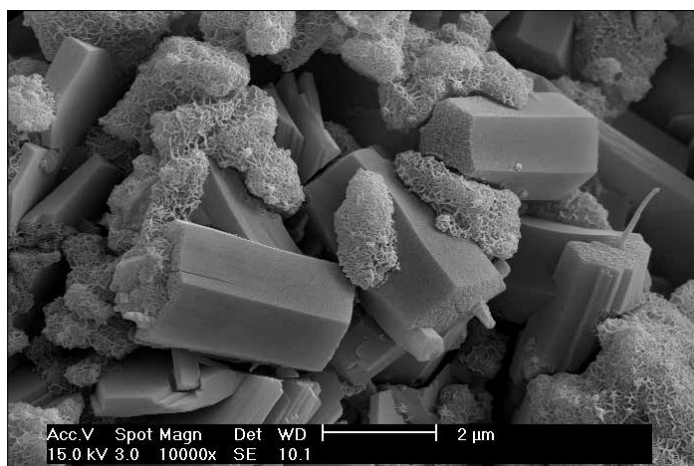


*Loppusiivouksen
jälkeen, jos
Lattia saumattu
Ultracolor Plusilla*



Portland-sementtipohjaisen
sideaineen hydrataatio
tavanomaisessa
saumauslaastissa

*Erikoissideainepohjaisen
Ultracolor Plus-
saumauslaastin
hydrataatio. Laastissa ei
ole lamellimaisia
valkoista härmettä
aiheuttavia
kalsiumhydroksidikiteitä*



VÄRIT

Ultracolor Plus on saatavissa 40 väriä
MAPEI-värikartan mukaisesti.

VARASTOINTI

Paperisäkki 20 kg voidaan säilyttää 12 kk
ja 5 kg vastaavasti 24 kk kuivassa tilassa
avaamattomassa alkuperäispakkauksessa.
Ajan myötä tuotteen kovettumisaika pitenee
lopullisen suorituskyvyn pysyessä ennallaan.

VALMISTETTA JA KÄYTTÖÄ KOSKEVAT TURVALLISUUSOHJEET

Ohjeet tuotteen turvalliselle käytölle löytyvät
käyttöturv tiedotteen uusimmasta versiosta
osoitteessa www.mapei.fi

AMMATTIKÄYTTÖÖN.

HUOMIOITAVAA

Tuotteen tekniset tiedot ja suositukset
pohjautuvat parhaaseen tietoomme ja
kokemukseemme kyseisestä tuotteesta.
Kaikissa tapauksissa täytyy muistaa
edellä mainittu informaatio perustuu
kokemukseen tuotteen käytöstä oikeassa
käyttötarkoituksessa. Tämän vuoksi jokainen

joka käyttää kyseistä tuotetta, täytyy varmistaa
tuotteen soveltuvuus käyttökohteeseen.
Kaikissa tapauksissa käyttäjä yksin on
vastuussa seurauksista käytettäessä tätä
tuotetta vastoin tuoteohjeita.

**Viitaten voimassa olevaan tekniseen
tuote-esitteeseen joka on saatavilla
osoitteesta www.mapei.fi**

OIKEUDELLINEN HUOMAUTUS

*Tämän teknisen tuote-esitteen sisältö
on voitu kopioida johonkin projektiin
liittyvään dokumenttiin, mutta dokumentti
ei saa lisätä tai muuttaa MAPEIn tuotteen
asennushetkellä voimassa olevassa tuote-
esitteessä mainittuja asennusohjeita ja
vaatimuksia.*

**Saadaksesi viimeisimmän tuote-
esitteen, vieraile kotisivuillamme
www.mapei.fi**

**KAIKKI TUOTE-ESITTEEN SANAMUO-
TOIHIN TAI VAATIMUKSIIN TEHDYT MUU-
TOKSET JOHTAVAT MAPEIN VASTUIDEN
RAUKEAMISEEN.**

MENEKKITÄULUKKO RIIPPUEN LAATAN KOOSTA JA SAUMAN LEVEYDESTÄ (kg/m²)

Laaton koko (mm)	Sauman leveys (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

LASKUKAAVA MENEKIN ARVIOINTIA VARTEN:

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

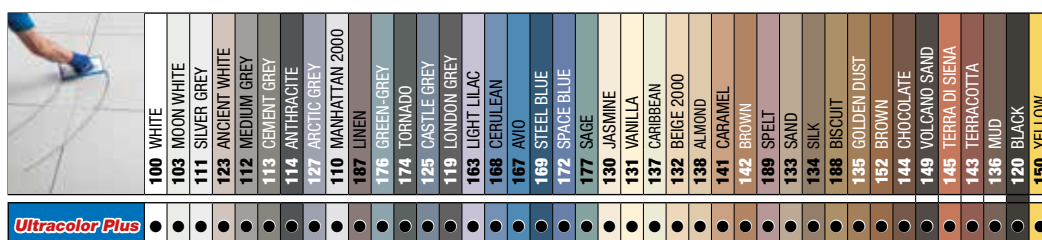
A = laatan pituus (mm)

B = laatan leveys (mm)

C = laatan paksuus (mm)

D = sauman leveys (mm)

Laatoille jotka kooltaan ja saumoiltaan poikkeavat taulukossa mainituista viitetiedoista voi laskea menekit "Product Calculator"-ohjelmalla nettisivuillamme www.mapei.fi



HUOM! Painoteknisistä syistä tulee värisävyt ymmärtää suuntaa-antaviksi

Ultracolor Plus



Tätä symbolia käytetään tunnistamaan matalan emission (VOC) omaavat MAPEI-tuotteet jotka ovat sertifioidut kansainvälisen lattia-asennustuotteiden emissiotarkastusjärjestön GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.) toimesta.

**Kaikki tuotteeseen liittyvät
referenssit ovat saatavissa
pyydettyäessä sekä osoitteista
www.mapei.fi**



BUILDING THE FUTURE

Tämän tuotekortin teksti, valokuvat ja piirrosten kaikenlainen julkaiseminen on kielletty.

2801-2-2022 (FI)