

# UNIPLAN ECO

Fiiber tugevdatud isevalguv tsemendipõhine  
tasandussegu põrandatele



## TOOTEKIRJELDUS

**Uniplan Eco** on fiibriga tugevdatud tsemendipõhine pumbatav isevalguv toode piisava jäikusega betoon- ja puitpõrandate tasandamiseks.

**Uniplan Eco**t tarnitakse kuivseguna, millele on vaja lisada ainult vett. Seda saab paigaldada kihipaksusega 5 - 50 mm korraga.

**Uniplan Eco** on saanud EPD heakskiidu, CE-kinnituse ja CT-C30-F7 klassifikatsiooni kooskõlas standardiga EN13813.

## KASUTUSALA

**Uniplan Eco** on mõeldud piisava jäikusega betoon- ja puitpõrandate tasandamiseks. Seda saab kasutada kodude, kontorite, asutuste ja kergetööstuse põrandatel.

**Uniplan Eco**t saab kasutada elektrilise ja veepõhise põrandakütte sisseehitamiseks kuivade ja märgade ruumide põrandatesse. Tasandussegu katmiseks märgades ruumides kasutatakse alati veetõkmemembraani.

**Uniplan Eco** on kasutatav ka "Vaiksete põrandate süsteemis".

**Uniplan Eco** ei ole mõeldud kasutamiseks pinnaviimistlus kihina ja selle peab katma pinnakattega kohe, kui tingimused seda võimaldavad. Valmis kivenenud pind on sobiv alus enamikule põrandatüüpidele, nt linoleum, puit või keraamilised plaadid ja tuleb ette valmistada põrandakattematerjali tootja soovitude kohaselt.

**Uniplan Eco** on mõeldud AINULT siseruumides kasutamiseks.

## KASUTUSJUHEND

### Aluspind

**Uniplan Eco** on kasutatav betoonil, kergbetoonil, õõneskividel, plaaditud pindadel ja muudel pindadel, mille pinnatihedus on  $> 0,5 \text{ N/mm}^2$ . Betoonpinnad peavad olema tsemendipiimast ja lahtistest osakestest puhastatud ning tolmuvabad. Muud pinnad peavad olema puhastatud kõigist materjalidest, mis võivad nakkumist vähendada.

### Põranda temperatuur

Toote pealekandmisel peab põranda ja ruumi temperatuur olema  $+10^\circ\text{C}$  kuni  $+25^\circ\text{C}$ . Mõõtke see ja märkige kontrollivormile. Mõned tunnid pärast paigaldamist tuleb temperatuur hoida üle  $+10^\circ\text{C}$ . Tõmbetuul udest ja akendest ning otsene päikesevalgus võib mõjutada tasandussegude nakkumisomadusi ja nende lõppkvaliteeti. **Uniplan Eco** toodet ei tohiks paigaldada betoonpõrandatele, kui suhteline õhuniiskus üle 90 % RH.

### Aluspinna ettevalmistamine

Aluspind peab olema puhas. Nõrk ja poorne betoon tuleb eemaldada. Lõpetuseks puhastage põrand põhjalikult tolmuimejaga.

### Kruntimine

Aluspinna peab alati **Primer Eco** krundiga kruntima, enne kui kanda peale tasandussegu. Kruntimine on vajalik et saada poorideta ja ühtlaselt tasane põrand ning tagada hea nakkumine aluspinna. Krundi võib peale kanda pintsliga või pihustiga. Pihustamisel siluge krunt pintsliga. Ideaaljuhul peaks krundi peale kandma üks päev varem või võimalikult varakult, et see oleks kuivanud, enne kui algab tasandamine. Poorid moodustuvad tavaliselt siis, kui krundi on liiga vähe,

krunt on liigselt lahjendatud, aluspinna temperatuur on liiga madal või esineb nende kõigi kombinatsioon. Betoonpõrand on aastatepikkuse kasutamise järel tavaliselt täielikult kuivanud ja saavutanud hoone/ruumiga sarnase suhtelise niiskusesisalduse. Kui betoonilt eemaldatakse vana kattematerjal, siis on avanev pinnas tugevasti imav. Kruunt peab alati olema kuivanud, enne kui kanda peale tasandussegu. See on vajalik, et kruunt jõuaks moodustada täieliku kile. Kruundi kuivamiseks (lähipaistvaks muutumiseks) kulub aeg varieerub sõltuvalt temperatuurist ja õhuniiskusest ning võib olla kaks tundi või rohkem. Pange tähele, et kui kuivamiseks kulub rohkem kui neli tundi, siis näitab see, et põranda niiskusesisaldus või ruumi õhuniiskus on liiga suur. See võib anda tulemuseks valmis põranda halva kvaliteedi. Jälgige alati, et ruumis oleks hea ventilatsioon ja aluspind oleks kuiv. Tasandussegu pealekandmisel imab aluspind niiskust, mis põhjustab betooni pooridesüsteemist õhu vabanemise, mis liigub läbi tasandussegu pinnale. Kui aluspind on tugevasti imav, siis võivad kuivamise käigus moodustuda tasandussegus kanalid, mis ei sulgu. Tulemuseks võib olla kraatrite teke. Sarnaselt võib tugevasti imav aluspind põhjustada tasandussegu liiga kiiret kuivamist, mis võib viia plastiliste pragude moodustumiseni. Kindlasti tuleks kaaluda kahekordset kruuntimist.

## VAIKNE PÕRANDAKATE

### Ettevalmistus

Tasandust saab teostada ka teatud tüüpi heliisolatsiooniga süsteemides, nagu **Mapesilent** süsteem. Tasanduskiht tuleb paigaldada ujuvpõrandana ja seepärast ei tohiks aluspinda kruuntida. Tasandussegu kiht peab olema tugevdatud sobiva klaaskiust võrguga. Enne tasandamist on vaja kindlaks teha põrandakatte lõplik kõrgus.

### Segamine

Kuiv tasandussegu peab segamise ajal olema toatemperatuuril (umbes +20°C). Valmissegatud tasandussegu temperatuur peab olema > +10°C. Segage aeglase pööretega miksriga ühtlase konsistentsi saavutamiseni. Normaalne segamisaeg on 2 - 3 minutit. **Uniplan Eco** sobib ka automaatsegistite ja pumbasüsteemide jaoks. Kohapeal tuleb alati kontrollida veetaset ja segu konsistentsi, järgides tootja juhiseid (vt kontrollivormi). Valmissegatud tasandussegu tuleb ära kasutada 30 minuti jooksul. Professionaalsel tasandussegu paigaldamisel, kasutades automaatmasinaid, saab valguvuse tavaliselt vooliku otsal õigesti mõõta ja see peaks ära näitama, kuidas tasandussegu hakkab oma viskoossuse ja voolavuse osas põrandal käituma. Õige veekogus voolikust annab parima tulemuse – eriti viskoossuse osas. **Uniplan Eco** maksimaalne valguvus (mõõdetuna 50 mm läbimõõduga valguvusrõngal: h = 22 mm, +20°C juures) on 165 mm. Liiga palju vett vähendab tasandussegu tihedust, põhjustab eraldumist ning annab tulemuseks ebaühtlase ja vähem atraktiivse pinna ja suureneb tasanduse lahtitulemise risk, mis muudab põranda kasutuskõlbmatuks.

### Pealekandmine

Kandke tasandussegu voolikut kasutades põrandale laiali. Kontrollige regulaarselt vee kogust mõõtmise teel valguvustest tehes. Parimate tulemuste saamiseks soovitame pinda kohe pärast tasandussegu pealekandmist sakilise servaga spaatliga töödelda. Mitme kihi pealekandmisel kruuntige iga kihi vahepeal. Suuremate alade puhul, ukseavade juures jm on vajalik kriimustusvastane kaitse. Väiksematele pindadele saab tasandussegu ka käsitsi peale kanda. Kui on vaja paksemat kihti kui 25 mm, siis kandke eraldi toiminguna peale mitu kihti. Kruuntige iga kihi vahel.

### Viimistlus

Viimistlege pind **Primer Eco** tootega vahekorras 1:3 veega niipea, kui tasandussegu peal kannatab käia, et vähendada liiga kiiret kuivamist ning sellest tulenevat kokkutõmbumise, pragunemise ja servade üleskeerdumise ohtu. Esimestel päevadel pärast pealekandmist tuleb vältida põranda soojendamist. Pealekandmise ajal ja pärast seda tekkiv tõmbetuul kiirendab kuivamist ja võib põhjustada kuivamispragusid. Propaaniga kütmine samas ruumis, kui tasandussegu pole veel kuivanud, võib põhjustada valge kile (lubjaühendite) moodustumist pinnale. Madalatel temperatuuridel on kuivamiskiirusele oluline mõju.

## EHITUSLIKUD MEETMED

Tasandussegul peab laskma kõrvalkonstruktsioonide vastas paisuda ja kahaneda, ilma et sellest tekiks kahjustusi.

## MÕJU SISEKLIIMALE

Sellest tootest ei eraldu osakesi, gaase ega kiirgust, millel oleks sisekliimale või tervisele halb mõju. **Uniplan Eco** vastab EMICODE EC1 Plus nõuetele lenduvate orgaaniliste ühendite väga madala heite osas.

## UTILISEERIMINE/ÜMBERTÖÖTLUS

**Uniplan Eco** võib suunata avalikku jäätmekäitlusse.

## TOOTESERTIFIKAAT

Me väljastame igale tootepartiile tootesertifikaadi. Sellele on kantud üksikasjad selle kohta, mida on iga tootepartii puhul kontrollitud ja heaks kiidetud, sealhulgas valguvusomaduste ja nakkumisaja, tootmiskuupäeva ja tootekoodi/partiinumbri

kohta. See on ka tõendiks, et toode on meie tehast väljudes ettenähtud kvaliteediga. Tootesertifikaat on tellimisel saadaval.

## HOIUSTAMINE

6 kuud, kui toodet hoitakse kuivas kohas, avamata originaalpakendis.

## VALMISTAMISE JA KASUTAMISE OHUTUSJUHISED

Meie toodete ohutu käitlemise kohta saab teavet Ohutuskaardi viimaselt versioonilt, mille leiate meie veebilt

[www.mapei.no](http://www.mapei.no)

TOODE ON PROFESSIONAALSEKS KASUTUSEKS.

### KRUNTIMISE JUHISED - Primer Eco

| Aluspind:                   | Seguvahekord:    |       | Märkused:                      |
|-----------------------------|------------------|-------|--------------------------------|
|                             | Krunt:           | Vesi: |                                |
| Betoonpõrandad              | 1                | 3     |                                |
| Tugevasti imavad aluspinnad | 1                | 2     | kaaluge kahekordset kruntimist |
| Kergbetoon                  | 1                | 3     |                                |
| Puit/linoleum               | kontsentreeritud |       |                                |

## TEHNILISED ANDMED (tüüpilised väärtused)

### TEHNILISED OMADUSED

### EN 13813 CT-C30-F7-A2<sub>fl</sub>-s1

|                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Värvus:                         | hall                           |
| Tüüp:                           | pulber                         |
| Tihedus (kg/m <sup>3</sup> ):   | 1700                           |
| Kuivainesisaldus %:             | 100                            |
| EMICODE:                        | EC1 Plus – väga madalad heited |
| Terasuurus (D <sub>max</sub> ): | 0,5 mm                         |

### PAIGALDAMISE ANDMED (+20°C ja 50 % R.H juures)

|                                       |                                |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| Kihi paksus:                          | 5 - 50 mm                      |
| Segamisvahekord:                      | 3,8 - 4,2 l/kott (19 - 20,5 %) |
| Valguvus 4,1 L vee puhul (SS 923519): | 155 - 165 mm                   |
| Valguvus 4,1 L vee puhul (EN 12706):  | 135 - 145 mm                   |
| Segu tihedus (kg/m <sup>3</sup> ):    | 2050                           |
| pH:                                   | umbes 12                       |
| Paigaldustemperatuur:                 | +10° kuni +25°C                |
| Paigaldamise aeg:                     | umbes 30 minutit               |
| Nakkumise aeg (EN 13454-2):           | NPD                            |
| Valmis kergeks liikluseks:            | 3 - 5 tundi                    |
| Kasutusvalmis:                        | 1 - 5 päeva                    |

### LÖPPOMADUSED

|                                                                  |                      |
|------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Tuletundlikkus (EN 13501-1):                                     | A2 <sub>fl</sub> -s1 |
| pH 24 tunni pärast:                                              | ≤ 10                 |
| pH kolme päeva pärast:                                           | ≤ 9                  |
| Survetugevus ühe päeva pärast (N/mm <sup>2</sup> ) (EN 13892-2): | 16,5                 |
| Survetugevus 28 päeva pärast (N/mm <sup>2</sup> ) (EN 13892-2):  | 34,0 (C30)           |
| Paindetugevus 28 päeva pärast (N/mm <sup>2</sup> ) (EN 13892-2): | 8,0 (F7)             |
| Kahanemine (EN 13454-2/EN 13872 (< 10 mm)):                      | < 0,5 mm/m           |
| Konsistents (EN 12706):                                          | NPD                  |

Tootmiskontroll vastab standarditele EN ISO 9001 ja EN ISO 14001.

## HOIATUS

Kõik selle toote tehnilised üksikasjad ja soovitused on välja töötatud meie parimate teadmiste ja pikaajaliste oskuste alusel ning on toote kasutamiseks suunda andvad. Seega, igaüks, kes soovib toodet kasutada, peab veenduma selle otstarbekuses antud olukorras ja igal juhul on kasutaja ainuisikuliselt vastutav toote õige kasutamise eest. Palun vaadake ajakohast tehnilist andmelehte, mis on saadaval meie veebilehel [www.mapei.no](http://www.mapei.no)

## ÕIGUSALANE TEAVE

Selle tehnilise andmelehe sisu võib kopeerida teise projektiga seotud dokumenti, kuid kohandatud dokument ei täienda ega asenda tehnilise andmelehe nõudeid MAPEI toodete paigalduse ajal. Ajakohase tehnilise andmelehe saate alla laadida meie kodulehelt: [www.mapei.no](http://www.mapei.no)

IGA MUUDATUS SÖNASTUSES VÕI NÕUETES, MIS SISALDUB SELLEL TEHNILISEL ANDMELEHEL VÕI PÄRINEB SELLELT, VÕTAB MAPEILT VASTUTUSE.

10308-12-2021-ee

Igasugune siin avaldatud tekstide, fotode ja jooniste avaldamine on keelatud ja toob kaasa kohtuliku uurimis.

