

UNIPLAN ECO

Kuituvahvistettu, itsetasoittuva sementtipohjainen
laasti lattioille



TUOTEKUVAUS

Uniplan Eco on kuituvahvistettu, sementtipohjainen, pumpattava tasoite betonilattioille ja riittävän jäykille puulattioille. **Uniplan Eco** toimitetaan kuivalaastina, johon täytyy lisätä vain vesi. Se voidaan asentaa 5 - 50 mm:n paksuisena kerroksena yhdellä kertaa. **Uniplan Eco**lla on EPD hyväksyntä, CE-hyväksyntä ja luokitus CT-C30-F7 standardin EN 13813 mukaisesti.

KÄYTTÖALUE

Uniplan Eco on tarkoitettu betonilattioiden ja riittävän jäykkien puulattioiden tasoitukseen. Sitä voidaan käyttää kotien, toimistojen, laitosten ja kevyen teollisuuden tilojen lattioihin.

Uniplan Ecoa voidaan käyttää sähkötoimisen tai vesikiertoisien lattialämmityksen upotukseen kuiva- ja märkätiloissa. Märkätiloissa tasoitteen päälle on aina levitettävä vedeneriste.

Uniplan Ecoa voidaan käyttää myös hiljaisten lattiajärjestelmien rakentamiseen.

Uniplan Eco ei ole tarkoitettu pintakerrokseksi, vaan se on päällystettävä sopivalla pintamateriaalilla heti, kun olosuhteet sallivat. Valmis, kovettunut tasoite sopii alustaksi useimmille pintamateriaalityypeille, esim. linoleumille, puulle tai laatoille, ja se on valmistettava pintamateriaalin valmistajan suositusten mukaisesti.

Uniplan Eco on tarkoitettu VAIN sisäkäyttöön.

KÄYTTÖOHJEET

Alusta

Uniplan Eco -tasoitetta voidaan käyttää mm. betoni-, kevytbetoni-, onteloelementti- ja laatta-alustoilla, joiden pinnan tartuntavetolujuus > 0,5 N/mm². Betonipinnoilla ei saa olla sementtilietettä eikä muuta irtonaista ainesta eikä pölyä. Muut alustat on puhdistettava kaikesta tartuntaa mahdollisesti heikentävistä aineksista.

Lattian lämpötila

Lattian ja huoneen lämpötilan on oltava +10°C...+25°C, kun tasoite asennetaan. Mittaa lämpötila ja merkitse se tarkastuslomakkeeseen. Lämpötila on pidettävä +10°C:n yläpuolella muutaman tunnin ajan asennuksen jälkeen. Veto ovista ja ikkunoista sekä suora auringonpaiste voivat vaikuttaa tasoitteiden sitomisominaisuuksiin ja lopulliseen laatuun. **Uniplan Ecoa** ei saa asentaa betonilattioille, joiden suhteellinen kosteus on yli 90 %.

Esikäsittele

Alustan on oltava puhdas. Heikko ja huokoinen betoni tulee poistaa. Viimeistelee puhdistus imuroimalla lattia huolellisesti.

Pohjustus

Alusta on aina pohjustettava **Primer Eco** -pohjusteella ennen tasoitteen asennusta. Hyvä pohjustus on välttämätöntä, jotta lattiasta tulee sileä ja tasainen ja tasoite tarttuu hyvin alustaan. Pohjuste voidaan levittää siveltimellä tai ruiskulla. Jos ruiskutat pohjusteen, tasoita se siveltimellä. Pohjuste tulisi mieluiten asentaa päivää ennen tasoitusta tai mahdollisimman aikaisin, jotta varmistetaan, että se on kuiva ennen tasoituksen aloittamista. Huokoset johtuvat usein riittämättömästä, ohuesta tai liikaa laimennetusta pohjustuksesta, matalasta alustan lämpötilasta tai näiden yhdistelmästä. Betonilattia kuivuu tavallisesti täysin vuosien käytön jälkeen, jolloin sen suhteellinen kosteus on lähes sama kuin

huoneen/rakennuksen. Kun vanha päällyste poistetaan betonipinnalta, pinta on erittäin imukykyinen. Pohjusteen on aina oltava kuivaa ennen tasoitteen asennusta. Näin pohjuste voi muodostaa täydellisen kalvon. Pohjusteen kuivumiseen (läpikuultavaksi) kuluva aika vaihtelee lämpötilasta ja kosteudesta riippuen kahdesta tunnista ylöspäin. Huomaa, että jos kuivuminen kestää yli neljä tuntia, lattia tai huone on liian kostea. Tällöin valmiin lattian laatu ei ehkä vastaa toivomuksia. Varmista aina, että huoneessa on hyvä tuuletus ja että alusta on kuiva. Kun tasoitetta asennetaan, alusta imee kosteutta, jolloin betonin huokosista vapautuu ilmaa, joka nousee tasoitteen läpi pintaan. Jos alusta on erittäin imukykyistä, tasoitteeseen saattaa muodostua kovettumisprosessin loppuvaiheessa ilmakanavia, jotka eivät sulkeudu. Tällöin voi muodostua kraattereita. Myös erittäin imukykyinen alusta voi aiheuttaa tasoitteen nopean kuivumisen, jolloin siihen voi muodostua plastisia kutistumishalkeamia. Siksi kahteen kertaan pohjustamista on tärkeää harkita.

HILJAINEN LATTIA

Esityöt

Tasointu voidaan tehdä tietätyntyyppisille askeläänieristysjärjestelmille, esimerkiksi **Mapesilent**-järjestelmälle. Tasoitekerros on asennettava kelluvana lattiana, ja siksi alustaa ei tule pohjustaa. Tasoitekerros on vahvistettava sopivalla lasikuituverkolla. Ennen tasoitetta on määritettävä valmiin lattian yläpinnan oikea korkeus.

Sekoitus

Kuivan tasoitteen on oltava sekoitettaessa huoneenlämpöistä (noin +20°C). Sekoitettun tasoitteen lämpötilan on oltava > +10°C. Sekoita automaattisella sekoitinpumpulla, sekoittimella varustetulla erikoispumpulla tai porakonevispilällä. Sekoita tasaiseksi. Normaali sekoitusaika on 2 - 3 minuuttia. **Uniplan Eco** soveltuu myös automaattisiin sekoitin- ja pumppujärjestelmiin. Työmaalla on aina tarkistettava, että tasoitteen vesipitoisuus ja koostumus vastaavat valmistajan ohjeita (ks. tarkistuslomake). Sekoitettu tasoite on käytettävä 30 minuutin kuluessa. Kun tasoitteita asennetaan ammattimaisesti automaattisilla välineillä, leviämäominaisuuksien mittaaminen suoritetaan tavallisesti oikein letkun päästä, ja sen pitäisi ilmaista, miten tasoite käyttäytyy lattialla ottaen huomioon sekä viskositeetin että juoksevuuden. Oikea vesimäärä letkusta antaa parhaan tuloksen etenkin viskositeetin suhteen. **Uniplan Econ** maksimivirtaama (mitattuna leviämärenkaalla, jonka halkaisija on 50 mm: k = 22 mm, lämpötila +20°C) on 165 mm. Liian suuri vesimäärä pienentää tasoitteen tiheyttä, aiheuttaa erottumista ja tekee pinnasta epätasaisen ja kirjavan ja suurentaa erottumisriskiä, mikä tekee siitä käyttökelvotonta.

Asennus

Levitä tasoite lattialle letkun avulla. Tarkista oikea vesimäärä säännöllisesti juoksevuuskokeella. Suosittelemme pinnan käsittelemistä hammaslastalla välittömästi levityksen jälkeen, jotta lopputuloksesta saadaan mahdollisimman hyvä. Jos asennat useita kerroksia, pohjusta jokainen kerrosväli. Laajat alueet, oviaukot jne. on suojattava naarmuuntumiselta. Pienille alueille tasoite voidaan asentaa myös astiasta. Jos kerroksen paksuuden on oltava yli 25 mm, levitä lisäkerroksia erikseen. Pohjusta jokainen kerrosväli.

Viimeistely

Viimeistele pinta **Primer Ecolla** 1:3 heti, kun tasoitteen päällä voi kävellä. Näin se ei kuivu liian nopeasti, jolloin se voi kutistua, halkeilla ja nousta reunoilta. Voimakasta lämmitystä on vältettävä muutaman ensimmäisen päivän ajan asennuksen jälkeen. Veto asennuksen aikana ja sen jälkeen nopeuttaa kuivumista ja voi aiheuttaa halkeilua. Nestekaasulämmitys samassa huoneessa tasoitteen ollessa märkää voi aiheuttaa valkoisen kerroksen (kalkkiyhdisteet) muodostumista pinnalle. Matalat lämpötilat vaikuttavat huomattavasti lujituksenkehitysnopeuteen.

RAKENNUSTOIMENPITEET

Tasoitteen tulee antaa laajentua ja kutistua rajaavia rakenteita vasten, jotta se voi kutistua kovettuessaan aiheuttamatta vaurioita.

VAIKUTUS SISÄILMAAN

Tuotteesta ei vapaudu sisäilman laatua heikentäviä tai terveydelle vaarallisia hiukkasia, kaasuja eikä säteilyä. **Uniplan Eco** täyttää EMICODE EC1 Plus -vaatimukset, erittäin matalat haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöt.

HÄVITTÄMINEN / KIERRÄTYS

Uniplan Eco voidaan viedä tavalliselle kaatopaikalle.

TUOTESERTIFIKAATTI

Annamme tuotesertifikaatin jokaisella tuotantokerralla. Se sisältää tiedot siitä, mitä kullakin tuotantokerralla on tarkastettu ja hyväksytty, mm. tiedot juoksevuusominaisuuksista ja sitoutumisajasta, valmistuspäivän ja tuotantonumeron/eränumeron. Se on myös todiste siitä, että tuotteen laatu on määritysten mukainen, kun se lähtee tehtaaltamme. Tuotesertifikaatti on saatavilla pyynnöstä.



VARASTOINTI

6 kuukautta kuivassa paikassa avaamattomassa alkuperäispakkauksessaan.

VALMISTETTA JA KÄYTTÖÄ KOSKEVAT TURVALLISUUSOHJEET

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

TUOTE AMMATTIKÄYTTÖÖN.

POHJUSTEOPAS - Primer Eco

Alusta:	Sekoitusuhde:		Kommentit:
	Pohjuste:	Vesi:	
Betonilattiat	1	3	mahdollisesti pohjuste pitää levittää kahteen kertaan
Hyvin imukykyiset alustat	1	2	
Kevytbetoni	1	3	
Puu/linoleumi	laimentamattomana		

TEKNISET TIEDOT (tyypilliset arvot)

TUOTTEEN OMINAISUUDET

EN 13813 CT-C30-F7-A2_{fl}-s1

Väri:	harmaa
Tyyppi:	jauhe
Irtotiheys (kg/m ³):	1700
Kuiva-ainepitoisuus %:	100
EMICODE:	EC1 Plus – erittäin vähäpäästöinen
Raekoko (D _{max}):	0,5 mm

KÄYTTÖTIEDOT (lämpötila +20°C ja suht. kosteus 50 %)

Kerrospaksuus kerrosta kohti:	5 - 50 mm
Sekoitusuhde:	3,8 - 4,2 litraa/säkki (19 - 20,5 %)
Leviämä/4,1 l vettä (SS 923519):	155 - 165 mm
Leviämä/4,1 l vettä (EN 12706-8:2004):	135 - 145 mm
Seoksen tiheys (kg/m ³):	2050
pH:	ca. 12
Käyttölämpötila:	+10...+25°C
Työskentelyaika	n. 30 minuuttia
Sitoutumisaika (EN 13454-2):	NPD
Kestää kevyen kävelyliikenteen:	3 - 5 tuntia
Käyttövalmis:	1 - 5 vuorokautta

LOPULLISET OMINAISUUDET

Reagoivuus tulelle (EN 13501-1):	A2 _{fl} -s1
pH 24 tunnin kuluttua:	≤ 10
pH 3 päivän kuluttua:	≤ 9
Puristuslujuus 1 vuorokauden kuluttua (N/mm ²) (EN 13892-2):	16,5
Puristuslujuus 28 vuorokauden kuluttua (N/mm ²) (EN 13892-2):	34,0 (C30)
Vetolujuus 28 vuorokauden kuluttua (N/mm ²) (EN 13892-2):	8,0 (F7)
Kutistuma (EN 13454-2/EN 13872 (< 10 mm)):	< 0,5 mm/m
Olomuoto (EN 12706):	NPD
Tarttuvuus (UNI EN 13892-8:2004):	NPD

HUOMIOITAVAA

Tuotteen tekniset tiedot ja suositukset pohjautuvat parhaaseen tietoomme ja kokemukseemme kyseisestä tuotteesta. Kaikissa tapauksissa täytyy muistaa, että edellä mainittu informaatio perustuu kokemuksiin tuotteen käytöstä oikeassa käyttötarkoituksessa. Tämän vuoksi jokainen jokaisen käyttäjä kyseistä tuotetta, täytyy varmistaa tuotteen soveltuvuus käyttökohteeseen. Kaikissa tapauksissa käyttäjä yksin on vastuussa seurauksista käytettäessä tätä tuotetta vastoin tuoteohjetta.

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 tuote-esitteessä mainittuja asennusohjeita ja vaatimuksia. Saadaksesi viimeisimmän tuote-esitteen ja takuu tiedot, vieraile kotisivuillamme www.mapei.fi

KAIKKI TUOTE-ESITTEeseen TEHDYT MUUTOKSET SANAMUOTOIHIN TAI VAATIMUKSIIN JOHTAA MAPEIN TAKUIDEN RAUKEAMISEEN.