



Uniplan Eco

Itsesiliävä kuituvahvistettu lattiatasoite



Tuotekuvaus

Uniplan Eco on sementtipohjainen, kuituvahvistettu pumpattava itsesiliävä tasoite betonialustoille sekä riittävän jäykille puualustoille.

Uniplan Eco on kuivatutuote, joka sekoitetaan veden kanssa. Tuote voidaan asentaa 5-50 mm kertaleivityksellä.

Uniplan Eco -tasoite on CE-merkitty ja luokiteltu CT-C30-F7 standardin EN 13813 mukaisesti.

Käyttökohteet

Uniplan Eco -tasoite soveltuu betonialustojen ja riittävän jäykkien puualustojen tasoittamiseen. Käyttökohteita ovat asunto-, toimisto-, laitos- ja kevyen teollisuuden lattiat.

Uniplan Eco -tasoite soveltuu sähköisen ja vesikiertoisien lattialämmityslaitteen peittämiseen kuivissa ja märkätiloissa. Märkätiloissa tulee tasoitteen päälle aina asentaa vedeneristys.

Uniplan Eco -tasoite soveltuu käytettäväksi askeläänivaimennusratkaisuissa.

Uniplan Eco -tasoite ei ole tarkoitettu kulutuspinnaksi ja tulee siksi päällystää soveltuvalla lattiapäällysteellä välittömästi olosuhteiden salliessa. Kovettunut tasoite soveltuu alustaksi useimmille päällystetyypeille kuten esim. linoleumi, parketti ja keraaminen laatta, ja tasoite tulee esikäsittellä päällystevalmistajan ohjeiden mukaisesti.

Uniplan Eco -tasoite soveltuu AINOASTAAN sisäkäyttöön.

KÄYTTÖOHJE

Alusta

Uniplan Eco -tasoite soveltuu alustoille kuten betoni, kevytbetoni, ontelolaatta, laatoitetut alustat ja muille alustoille, joiden pinnan vetolujuus on $> 0,5 \text{ N/mm}^2$. Betonialustasta tulee poistaa sementtiliima ja muut epäpuhtaudet, eikä siinä saa olla pölyä. Muista alustoista poistetaan kaikki aines, joka voi vähentää tasoitteen tartuntaa alustaan.

Lattian lämpötila

Lattian ja huoneen lämpötilan tulee olla välillä $+10^\circ\text{C} \dots$

$+25^\circ\text{C}$ tasoitetta asennettaessa. Mitattu lämpötila merkitään työmaapöytäkirjaan. Lämpötilan on oltava yli $+10^\circ\text{C}$ ensimmäisten asennuksen jälkeisten tuntien ajan. Lämpötilan laski- ja suora auringonpaiste voivat muuttaa tasoitteen sitoutumisominaisuuksia ja vaikuttaa lopputulokseen. **Uniplan Eco** -tasoitetta ei tule asentaa betonialustoille, joiden jäämäkosteus on yli 90 % R.H.

Esityöt

Alusta puhdistetaan, heikko ja huokoinen betoni poistetaan ja alusta imuroidaan huolellisesti.

Pohjustus

Alusta tulee aina pohjustaa ennen tasoittamista (kts pohjusteoppaat). Huolellinen pohjustus on edellytys tasaiselle lattialle jolla on hyvä tartunta alustaan, ja jossa ei ole huokosia.

Primer Eco / Primer G levitetään harjalla tai ruiskulla. Ruis- kutettu pohjuste harjataan alustaan. **EcoPrim Grip** levitetään telalla alustaan. Pohjuste levitetään mielellään tasoittamista edeltävänä päivänä, tai hyvissä ajoin, jotta se ehtii kuivua ennen tasoittamista. Tasoitteen huokokset johtuvat yleensä liian vähäisestä pohjusteen määrästä, liian ohuesta tai liian paljon laimennetusta pohjusteesta, alustan liian alhaisesta lämpötilasta tai näiden yhdistelmästä. Betonialusta on monen vuoden käytön jälkeen kuivunut ja saavuttanut suhteellisen kosteuden tason joka on (lähes) tasapainossa ympäristön kanssa. Kun betonista vuosien jälkeen poistetaan päällyste jne. on betonin pinta erittäin imukykyinen.

Pohjusteen tulee aina olla kuivunut ennen tasoitteen asentamista. Sen tulee voida muodostaa tiivis ”kalvo”. **Primer Eco-** ja **Primer G-**pohjusteiden kuivumiseen (läpinäkyvä) tarvittava aika riippuu lämpötilasta ja ilman kosteudesta vaihdellen 2 tunnista ylöspäin ja **EcoPrim Grip**-pohjuste puolesta tunnista ylöspäin. Tulee huomata, että jos pohjusteen vaatima kuivumisaika on yli 4 tuntia on se merkki alustan tai tilan liian korkeasta kosteudesta. Tämä voi aiheuttaa, että valmis lattia ei saavuta tarvittavia lopullisia ominaisuuksia. Tulee huolehtia tilan hyvästä ilmanvaihdesta ja että alusta on kuiva. Tasoitteen asentamisen yhteydessä alusta imee kosteutta, minkä vuoksi betonin huokosista vapautuu ilmaa, joka kulkeutuu pintaan tasoitekerroksen läpi. Jos alusta on erittäin imukykyinen voi tasoitteeseen sen sitoutumisen myöhäisvaiheessa muodostua ilmanavia estämään tasoitteen leviävyyttä. Tällöin voi muodostua kraatereita. Vastaavalla tavalla voi erittäin imukykyisillä alustoilla tapahtua tasoitteen nopeaa kuivumista, joka voi aiheuttaa plastista kutistumahalkeamaa. Tästä syystä on tärkeää arvioida tuleeko pohjustus tehdä kahteen kertaan.

ASKELÄÄNIVAIMENNUSLATTIAT

Esityöt

Tasoite voidaan asentaa eräiden askeläänivaimennusjärjestelmien kuten esim. **Mapesilent**’in päälle. Tasoite asennetaan kelluvana eikä alustaa siksi pohjusteta. Tasoitekerros vahvistetaan soveltuvalla lasikuituverkolla. Ennen tasoittamista tulee asentaa korkomerkit valmiin lattian pintaa varten.

Sekoitus

Tasoitejauheen tulee olla huoneenlämpöistä (noin +20°C). Valmiin massan lämpötila tulee

olla $> +10^{\circ}\text{C}$. Tasoite voidaan sekoittaa automaattisekoittimessa, sekoittimella varustetussa pumpussa tai porakonevispilällä. Massa sekoitetaan paakuttomaksi. Tavanomainen sekoitus-aika on 2-3 minuuttia. **Uniplan Eco** –tasoite soveltuu käytettäväksi automaattisekoittimella varustetulla pumpulla. Tasoitteen vesimäärän ja leviävyyden yhdenmukaisuus valmistajan ohjeen kanssa tulee aina varmistaa työmaalla. Valmis massa tulee käyttää 30 minuutin kuluessa sekoittamisesta. Ammattilaisasennuksessa tasoitteen leviävyyden mittaus tehdään oikeaoppisesti letkun päästä, ja se osoittaa miten tasoite käyttäytyy lattialla, leviää ja liittyy. Tasoitteen sekoitusveden oikea määrä ”letkun päästä” antaa parhaimman lopputuloksen - erityisesti koskien tasoitteen leviävyyttä. **Uniplan Eco** -tasoitteen suurin leviävyys (mittarengas $\varnothing = 50\text{ mm}$, $h = 22\text{ mm}$, lämpötilan ollessa 20°C) on 165 mm. Sekoitusveden liian suuri määrä vähentää tuotteen lujuutta, aiheuttaa erottumista ja aikaansaa aaltoilevan ja rumemman tasoitepinnan ja lisää erottumisen ja irtoamisen riskiä.

Levitys

Tasoite levitään lattialle suoraan letkusta. Varmistusta toistuvasti leviävyysoikealla, että sekoitusveden määrä on oikein. On eduksi työstää tasoitettu alue hammastetulla lastalla välittömästi tasoitteen asentamisen jälkeen parhaimman lopputuloksen aikaansaamiseksi. Pohjustus tulee aina tehdä levityskertojen välissä. Liikuntasäily tulee tehdä suurille pinta-aloille, oviaukkojen jne. kohdille. Pienemmille pinta-aloille tasoite voidaan kaataa suoraan astiasta. Tehtäessä yli 50 mm paksua tasoitusta tulee tehdä useampi levitys tarvittavine pohjustuksineen.

POHJUSTEOPAS – Primer Eco tai Primer G

Alusta	Laimennussuhde		Huomautus:
	pohjuste	vesi	
Betonilattia	1	3	
Erittäin imukykyinen lattia	1	2	Voi vaatia 2 levityskertaa
Kevytbetoni	1	3	
Puu / linoleumi	Ei laimenneta		
Vanha laatoitus	Ei laimenneta		Alusta hiottava

POHJUSTEOPAS – Eco Prim Grip

Laimennussuhde		
Alusta	Laimennussuhde	Huomautus:
Betonilattia	Ei laimenneta	Alustan oltava puhdas ja luja
Vanha laatoitus ja luonnonkivi	Ei laimenneta	Alustan oltava puhdas ja luja

TEKNISET TIEDOT (tyypilliset arvot)		
TUOTEKUVAUS		EN 13813 CT-C30-F7-A2fl-s1
Väri:		harmaa
Tyyppi:		jauhe
Tiheys, jauhe (kg/m ³):		1700
Kuiva-ainepitoisuus %:		100
Varastointi:		6 kk avaamattomassa alkuperäis-pakkauksessa kuivassa tilassa
Terveydelle vaarallista	1999/45/EC	Ei ole, lisätietoja pakkauksessa ja käyttöturvallisuustiedotteessa
GEV Emicode-päästöluokka:		EC1 Plus - erittäin vähäpäästöinen
Raekoko (Dmax):		0,5 mm
Pakkaus:		20 kg säkki, suursäkki tai bulk
KÄYTTÖSOVELLUS (+20 °C ja 50% R.H.)		
Kerrospaksuus:		5 – 50 mm
Sekoitusveden suositeltu määrä:		3,8 – 4,2 litraa / 20 kg säkki (19 – 20,5 p-%).
Leviävyys v/5, 1litraa,	(SS 923519):	155 – 165 mm
Leviävyys v/5, 1litraa,	(EN 12706):	135 – 145 mm
Tiheys (kg/m ³):		2050
pH:		Noin 12
Vähimmäisasennuslämpötila:		+ 10 °C..... + 25 °C
Käyttöaika astiassa:		noin 30 minuuttia
Sitoutumisaika	EN 13454-2:	NPD
Kävelyliikenteen kestävä:		4 – 5 h
Päällystys:		1 – 5 vrk
Menekki:		noin 1,7 kg / m ² / paksuus-mm.
LOPULLISET OMINAISUUDET		
Palokäyttäytyminen	EN 13501-1:	A2fl-s1
Puristuslujuus 1 vrk (N/mm ²):		16,5
Puristuslujuus 28 vrk (N/mm ²):		34 (C30)
Taivutusvetolujuus 28 vrk (N/mm ²):		8,0 (F7)
Kutistuma 28 vrk:	EN 13454-2/ EN 13872 (< 10 mm):	< 0,5 mm/m
Koostumus	EN 12706	NPD
Tartuntavetolujuus	UNI EN 13892-8:2004	NPD

ASKELÄÄNIVAIMENNUSLATTIAT

Jälkihoito

Tasoiheen pinta voidaan käsitellä laimennetulla (1 osa : 3 osaa vettä) **Primer Eco-** pohjusteella välittömästi lattian ollessa kävelykuiva, pienentämään riskiä liian nopean kuivumisen aiheuttamasta kutistumasta, halkeilusta ja reunojen noususta. Tilan voimakasta lämmittämistä asennuksen jälkeisenä aikana tulee välttää. Veto asennuksen aikana ja sen jälkeen sekä nopea kuivuminen voivat aiheuttaa kuivumishalkeamia. Propaanikaasulämmitys tilassa, jossa on tuoretta tasoitetta voi muodostaa valkoista pinnoitetta (kalkkiyhdisteitä) tasoiheeseen. Alhaiset lämpötilat vaikuttavat oleellisesti tasoiheen lujuuskehitykseen.

Rakennetoimenpiteet

Tasoihteella tulee olla mahdollisuus liikua suhteessa ympäröiviin rakenteisiin, jotta sitoutumisen aikana tapahtuva kutistuminen ei aiheuta vahinkoa.

Vaikutus sisäilmastoon

Tuotteen ei katsota erittävän hiukkasia, kaasuja tai säteilyä, jotka vaikuttavat kielteisesti sisäilmastoon, tai omaavan terveydellistä merkitystä.

Uniplan Eco -tasoihe täyttää EMICODE EC 1 Plus -vaatimukset ollen siten erittäin vähäpäästöinen.

Jätteenkäsittely / kierrätys

Uniplan Eco toimitetaan hävitettäväksi kunnan jätehuoltoviranomaisten osoittamalla tavalla.

Tuotesertifikaatti

Jokaiselle valmistuserälle tehdään tuotesertifikaatti. Se sisältää tiedot suoritetuista tarkastuksista ja hyväksynnän kyseille valmistuserälle. Lisäksi ilmoitetaan tiedot tasoiheen leviävyydestä ja sitoutumisajasta, valmistuspäivästä, tuotantomäärästä / eränumerosta. Tuotesertifikaatti on osoitus edellytetystä laadusta tuotteen lähtiessä tehtaalta, ja on saatavana pyynnöstä.

MENEKKI

1,7 kg / mm / m² = 17 kg / cm / m²

VARASTOINTI

Kuivassa tilassa avaamattomassa alkuperäispakkauksessa 6 kk.

KÄYTTÖTURVALLISUUS SEKOITUS- JA ASENNUSTYÖSSÄ

Uniplan Eco sisältää sementtiä, joka kosketuksessa hien tai muiden erittyvien nesteiden kanssa saattaa aiheuttaa ärsyttävän reaktion. Vältä kaiken tyyppistä ihokosketusta ja varo aineen joutumista silmiin. Käytä suojalaseja sekä -käsineitä, erityisesti sekoittaessasi komponentteja. Katso lisätietoja erillisestä käyttöturvallisuuksiedotteesta.

TUOTE VAIN AMMATTIKÄYTTÖÖN

HUOM!

Vaikka tekniset yksityiskohdat ja suositukset, jotka liittyvät tähän tuotekuvaukseen, perustuvat parhaaseen tietoomme ja kokemukseemme, on yllämainittu tieto otettava kaikissa tapauksissa suuntaa-antavana. Ennen käyttöä on varmistuttava siitä, että tuote sopii ajateltuun käyttökohteeseen. Vastoin tuotekortin ohjeita käytettäessä käyttäjä on yksin vastuussa tuotteen käytöstä aiheutuneista seuraamuksista.



Tätä symbolia käytetään tunnistamaan MAPEIn erittäin vähäemissiset tuotteet (VOC), sertifioidut GEV:n toimesta (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegetwerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), kansainvälinen organisaatio joka tarkastaa lattioissa käytettyjen tuotteiden emissiotasot.

Kaikki tuotteeseen liittyvät referenssit ovat saatavissa pyydettäessä sekä osoitteista www.mapei.fi ja www.mapei.com



Ympäristösitoumuksemme

Yli 150 MAPEI-tuotetta auttavat suunnittelijoita ja urakoitsijoita luomaan innovatiivisia, sertifioituja U.S Green Building Council-yhdenmukaisia LEED-projekteja (The Leadership in Energy and Environmental Design).



13

CPR-N01/0110
EN 13813:2002 CT-C30-F7
UNIPLAN ECO

Rakennusten sisätiloissa käytettävä
sementtipohjainen tasoite

Palokäyttäytyminen: A2fl-s1
Korroosiota aiheuttavien aineiden vapautuminen: CT
Veden läpäisevyys: NPD
Vesihöyryn läpäisevyys: NPD
Puristuslujuus: C30
Taivutusvetolujuus: F7
Kulutuskkestävyys: C30
Ääneneristävyys: NPD
Äänen absorptio: NPD
Lämmönvastus: NPD
Kemiallinen kestävyys: NPD

Maahantuoja:
Laattapiste Oy
Mestarintie 5
01730 Vantaa
p. 09 878 031
laattapiste.fi/ammattilaiset

