



Conplan Eco

Itsesiliävä lattiatasoite



TUOTEKUVAUS

Conplan Eco on sementtipohjainen, pumpattava itsesiliävä tasoite betonialustoille.

Conplan Eco on kuivatuote, joka sekoitetaan veden kanssa. Tuote voidaan asentaa 3-25 mm kertalevityksellä.

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

KÄYTTÖKOhteET

Conplan Eco -tasoite soveltuu betonialustojen tasoittamiseen. Käyttökohteita ovat asunto-, toimisto- ja laitoslattiat. **Conplan Eco** -tasoite ei ole tarkoitettu kulutuspinnaksi ja tulee siksi päällystää soveltuvalla lattiapäällysteellä välittömästi olosuhteiden salliessa. Kovettunut tasoite soveltuu alustaksi useimmille päällystetyypeille kuten esim. linoleumi, keraaminen laatta ja parketti, ja tasoite tulee esikäsitellä päällystevalmistajan ohjeiden mukaisesti. **Conplan Eco** -tasoite soveltuu AINOASTAAN sisäkäyttöön.

KÄYTTÖOHJE

Alusta

Conplan 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 työmaapöy-

täkirjaan. Lämpötilan on oltava yli $+10^\circ\text{C}$ ensimmäisten asennuksen jälkeisten tuntien ajan. Lämpiveto ovista ja ikkunoista ja suora auringonpaiste voivat muuttaa tasoitteen sitoutumisminaisuuksia ja vaikuttaa lopputulokseen.

Conplan Eco -tasoitetta ei tule asentaa betonialustoille joiden jäämäkosteus on yli 90 % R.H.

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. Ruiskutettu pohjuste harjataan alustaan. **EcoPrim Grip** levitetään telalla alustaan. Pohjuste levitetään harjalla tai ruiskulla. Ruiskutettu pohjuste harjataan 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

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

POHJUSTEOPAS – Eco Prim Grip			
Alusta	Laimennussuhde		Huomautus:
	pohjuste	vesi	
Betonilattia	Ei laimenneta		Alustan oltava puhdas ja luja
Vanha laatoitus ja luonnonkivi	Ei laimenneta		Alustan oltava puhdas ja luja

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 tuuletuksesta ja että alusta on kuiva. Tasoitteen asentamisen yhteydessä alusta imee kosteutta, minkä vuoksi syystä 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 erittäin imukykyisillä alustoilla voi tapahtua tasoitteen nopeaa kuivumista, joka voi aiheuttaa plastista kutistumahalkeamaa. Tästä syystä on tärkeää arvioida pitääkö pohjustus tehdä kahteen kertaan.

Sekoitus

Tasoitejauheen tulee olla huoneenlämpöistä (noin +20°C). Valmiin massan lämpötila tulee olla > +10°C. Tasoite voidaan sekoittaa automaattisekoittimessa, sekoittimella varustetussa pumpussa tai porakonevispilällä. Massa sekoitetaan paakuttomaksi. Tavanomainen sekoitus-aika on 2-3 minuuttia. **Conplan 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 mittausta 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. **Conplan Eco** –tasoitteen suurin leviävyys (mittarengas Ø= 50 mm, h= 22 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 levitetään lattialle suoraan letkusta. Varmistu toistuvasti leviävyysskoiteella, että sekoitusveden määrä on oikein. On eduksi työstää tasoitettu alue häämätetulla lastalla välittömästi tasoitteen asentamisen jälkeen parhaimman lopputuloksen aikaansaamiseksi. Pohjustus tulee aina tehdä levityskertojen välissä. Liikuntasamat tulee tehdä suurille pinta-aloille, oviaukkojen jne kohdille. Pienemmille pinta-aloille tasoite voidaan kaataa suoraan astiasta. Tehtäessä yli 25 mm paksua tasoitusta tulee tehdä useampi levitys tarvittavine pohjustuksineen

Rakennetoimenpiteet

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

TASOITEMASSAAN VAIKUTTAVAT TEKIJÄT

Sekoitusveden liian suuri määrä johtaa tasoitteen vähäisempään lujuuteen sekä nostaa erottumis- ja irtoamisriskiä. Asennustyön aikai-

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:		9 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:		3 – 25 mm
Sekoitusveden suositeltu määrä:		3,8 – 4,1 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:		2 – 5 vrk
Menekki:		noin 1,7 kg / m ² / paksuus-mm.
LOPULLISET OMINAISUUDET		
Palokäyttäytyminen	EN 13501-1:	F
Puristuslujuus 1 vrk (N/mm ²):		16
Puristuslujuus 28 vrk (N/mm ²):		35 (C30)
Taivutusvetolujuus 28 vrk (N/mm ²):		8,5 (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

nen tai jälkeinen veto voi aiheuttaa kuivumiskustumia. Propanikaasulämmitys tilassa, jossa on tuoretta tasoitetta voi aiheuttaa valkoista pinnoitetta (kalkkiyhdisteitä) tasoitteeseen. Alhaiset lämpötilat vaikuttavat oleellisesti tasoitteen kuivumisaikaan.

Vaikutus sisäilmastoon

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

Conplan Eco -tasoite täyttää EMICODE EC 1 Plus -vaatimukset ollen siten erittäin vähäpäästöinen.

Jätteenkäsittely / kierrätys

Conplan Eco toimitetaan hävitettäväksi kunnan jätehuoltoviranomaisten osoittamalla tavalla.

Tuotesertifikaatti

Jokaiselle valmistuserälle tehdään tuotesertifikaatti. Se sisältää tiedot suoritetuista tarkastuksista ja hyväksynnän kyseille valmistuserälle. Lisäksi ilmoitetaan tiedot tasoitteen leviävyydestä ja sitoutumisajasta, valmistuspäivästä, tuotantonumerosta / 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 9 kk.

KÄYTTÖTURVALLISUUS SEKOITUS- JA ASENNUSTYÖSSÄ

Conplan 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 käyttöturvallisuustiedotteesta.

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.

Conplan Eco



Tätä symbolia käytetään tunnistamaan MAPEIn erittäin vähäemissioiset tuotteet (VOC), sertifioitua GEV:n toimesta (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegetechnik e.V.), kansainvälinen organisaatio joka tarkastaa lattioiden 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-N01/0107

EN 13813:2002 CT-C30-F7

CONPLAN ECO

Rakennusten sisätiloissa käytettävä sementtipohjainen tasoite

Palokäyttäytyminen: F
Korroosiota aiheuttavien aineiden vapautuminen: CT
Veden läpäisevyys: NPD
Vesihöyryn läpäisevyys: NPD
Puristuslujuus: C30
Taivutusvetolujuus: F7
Kulutuskestävyys: NPD
Ääneneristävyys: NPD
Äänen absorptio: NPD
Lämmönvastus: NPD
Kemiallinen kestävyys: NPD

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



GB 470020-11-2013

FIN 9-2014