

CONPLAN ECO

Itsesiliävä lattiatasoite



TUOTEKUVAUS

Conplan Eco on betonilattioihin tarkoitettu, sementtipohjainen, pumpattava, itsestään siliävä tasoite. **Conplan ECO** on kuivatuote, joka sekoitetaan veden kanssa. Tuote voidaan asentaa 3 - 25 mm kertalevityksellä. **Conplan Eco** on CE-hyväksytty ja luokiteltu luokkaan CT-C30-F7 standardin EN13813 mukaisesti.

KÄYTTÖKOhteet

Conplan Eco on tarkoitettu tasoitteeksi betonialustoille. Sitä voidaan käyttää lattioilla asuinhuoneistoissa, toimistoissa ja laitoksissa.

Conplan Eco -tasoitetta ei ole tarkoitettu lattian päällimmäiseksi kerrokseksi, joten sen päälle on asennettava sopiva lattianpäällyste heti, kun olosuhteet tämän sallivat. Sitoutunut, kovettunut tuote on hyvä alusta useimmille lattianpäällysteille, kuten linoleumi, laatat ja parketti. Noudata lattianpäällysteen valmistajan suosituksia.

Conplan Eco on tarkoitettu VAIN sisäkäyttöön.

KÄYTTÖOHJEET

Alusta

Alustat, joilla **Conplan Eco** -tasoitetta voidaan käyttää, ovat betoni, kevytbetoni, ontelolaatta, laatoitetut pinnat sekä muut alustat, joiden pintatiheys on $>0,5 \text{ N/mm}^2$. Poista betonipinnoilta pöly, sementtiliima ja muu irtomainen aines. Muilta alustoilta on puhdistettava kaikki tartuntaa heikentävä aines.

Lattian lämpötila

Tuotetta levitettäessä lattian ja huoneen lämpötilan on oltava $+10...+25^\circ\text{C}$. Mittaa arvo ja merkitse se tarkastuslomakkeeseen. Levityksen jälkeen ensimmäisten tuntien ajan lämpötila on pidettävä yli $+10^\circ\text{C}$:ssä. Veto ovista ja ikkunoista sekä suora auringonvalo voivat vaikuttaa tasoitteen sitoutumisominaisuuksiin ja sen lopulliseen laatuun. **Conplan Eco** -tasoitetta ei saa levittää betonilattioille, joiden suhteellinen kosteus on yli 90 %.

Pohjustus

Alusta on aina pohjustettava **Primer Eco** -tuotteella ennen tasoitteen levittämistä. Hyvä pohjustus on välttämätöntä, jotta lattiasta saadaan huokoseton ja tasainen ja jotta tartunta alustaan on hyvä. Pohjuste levitetään harjalla tai ruiskulla. Ruiskutettu pohjuste harjataan alustaan. Pohjuste levitetään mielellään tasoittamista edeltävänä päivänä, tai hyvissä ajoin, jotta se ehtii kuivua ennen tasoitteen levittämistä. Jos pintaan jää pieniä huokosia, tämä johtuu yleensä siitä, että pohjuste on liian ohut tai sitä on ohennettu liikaa, pinnan lämpötila on alhainen, tai näiden kaikkien tekijöiden yhdistelmästä. Betonilattia sitoutuu tavallisesti kokonaan vasta useiden vuosien jälkeen, jolloin sen suhteellinen kosteus on lähellä rakennuksen tai huoneen suhteellista kosteutta. Kun vanha päällyste poistetaan betonipinnasta, pinta on erittäin imukykyinen.

Pohjusteen on aina oltava kuiva ennen tasoitteen levittämistä. Tämän tarkoituksena on, että pohjuste pystyy muodostamaan täydellisen kalvon lattian pintaan. Aika, joka kuluu ennen kuin pohjuste on kuiva (läpinäkyvä) vaihtelee lämpötilan ja kosteuden mukaan ja se on vähintään 2 tuntia. Huomaa, että jos pohjusteen kuivuminen kestää yli 4 tuntia, lattian tai huoneen kosteus on liian korkea. Tämä saattaa heikentää valmiin lattian laatua. Varmista aina huonetilan hyvä ilmanvaihto ja se, että alusta on kuiva. Tasoitetta levitettäessä alusta imee kosteutta, jolloin betonin huokosissa oleva ilma vapautuu ja kohoaa pintaan tasoitteen läpi. Jos alusta on hyvin imukykyinen, sitoutumisprosessin loppuvaiheen aikana

tasoihteeseen saattaa muodostua ilmakehä, jotka eivät enää sulkeudu. Tämä voi aiheuttaa kuoppia lattian pintaan. Vastaavasti hyvin imukykyinen alusta voi nopeuttaa tasoihteen kuivumista, mikä voi aiheuttaa plastista halkeilua. Pohjusteen levittämistä kahteen kertaan on harkittava.

Sekoittaminen

Kuivan tuotteen pitää sekoitettaessa olla huoneenlämpötilassa (noin +20°C). Sekoitettun tuotteen lämpötilan on oltava yli +10°C. Sekoita automaattisekoittimella, sekoittimella varustetulla erikoispumpulla tai porakonevispilällä. Sekoita tuote tasaiseksi. Normaali sekoitusaika on 2 - 3 minuuttia.

Conplan Eco soveltuu käytettäväksi myös automaattisekoittimissa ja pumppujärjestelmissä. Seoksen veden määrän ja koostumuksen tarkistaminen valmistajan ohjeiden mukaisesti on aina tehtävä työmaalla (ks. tarkistuslomake). Kokonaan sekoitettu seos on käytettävä 30 minuutin kuluessa. Levitettäessä tasoihtetta ammattimaisesti automaattikoneella virtauksen mittaus voidaan suorittaa letkun päästä, ja mittauksen pitäisi ilmaista, miten seos käyttäytyy lattialla viskositeetin ja juoksevuuden suhteen. Letkusta virtaavan veden oikea määrä antaa parhaan tuloksen – erityisesti viskositeetin osalta.

Conplan Eco -tasoihteen suurin lähtövirtaama (halkaisijaltaan 50 mm:n leviämisenrenkaasta mitattuna, h = 22 mm, +20 °C) on 165 mm. Liian suuri veden määrä pienentää seoksen tiheyttä, aiheuttaa sen erottumista ja tuottaa epätasaisen ja heikompilaatuisen pinnan.

Levittäminen

Levitä tuotetta letkusta lattialle. Tarkista veden oikea määrä säännöllisesti suorittamalla virtaustesti. Parhaan tuloksen saavuttamiseksi suosittelemme, että pinta tasoihtetaan välittömästi levityksen jälkeen piikkitelalla. Jos levität useita tasoihtekerroksia, levitä kunkin kerroksen väliin pohjuste. Naarmuuntumisen suojausta tarvitaan suurilla pinnoilla, oviaukoissa jne. Tuotetta voidaan levittää myös pienille alueille. Jos tasoihteen on oltava yli 25 mm:n paksuinen, levitä se useaan kerrokseen.

Parhaan lopputuloksen saamiseksi suosittelemme seuraavaa levitettävän tasoihtevanan enimmäispituutta:

- Enintään 30 mm:n paksuisissa kerroksissa enintään 10 metriä.
- Yli 30 mm:n paksuisissa kerroksissa enintään 8 metriä.

Rakenteeseen liittyvät seikat

Tuotteella pitää olla mahdollisuus laajeta ja supistua rakenteita vastaan, jotta tämä voi tapahtua rakenteita vahingoittamatta.

TASOIHTEISIIN VAIKUTTAVAT TEKIJÄT

Liian suuri veden määrä heikentää tiheyttä ja aiheuttaa erottumisriskin. Veto levityksen aikana ja sen jälkeen voi aiheuttaa kuivumishalkeamia. Propaanikaasulämmittimen käyttäminen samassa huonetilassa, jossa on tuotetta tasoihtetta, voi aiheuttaa valkoisen kalvon (kalkkiyhdisteiden) muodostumisen tasoihteen pinnalle. Matala lämpötila hidastaa sitoutumista merkittävästi.

Vaikutus sisäilmaan

Tuote ei aiheuta hiukkas- tai kaasupäästöjä tai säteilyä, jotka heikentävät sisäilman laatua tai jotka ovat terveydelle vaarallisia.

Conplan Eco täyttää EMICODE EC1 Plus -standardin vaatimukset, sen haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöt ovat hyvin pienet.

Hävittäminen/kierrättäminen

Conplan Eco -tasoihte voidaan hävittää tavanomaisen kaatopaikkajätteen mukana.

Tuotetodistus

Annamme jokaiselle valmistuserälle tuotetodistuksen. Se sisältää yksityiskohtaiset tiedot siitä, mitä tuotteen ominaisuuksia kustakin valmistuserästä on tarkastettu ja hyväksytty sekä yksityiskohtaiset tiedot virtausominaisuuksista, sitoutumisajasta, tuotteen valmistusajankohdasta ja valmistenumeroista/eränumerosta. Se toimii on myös todisteena siitä, että tuotteen laatu on oikea, kun se lähtee tehtaaltamme. Tuotetodistus on saatavilla pyynnöstä.

VARASTOINTI

6 kuukautta, kun tuote varastoidaan kuivassa paikassa avaamattomissa alkuperäispakkauksissaan.

VALMISTETTA JA KÄYTTÖÄ KOSKEVAT TURVALLISUUSOHJEET

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

TUOTE AMMATTIKÄYTTÖÖN.



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)

TUOTETUNNISTE

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

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

KÄYTTÖTIEDOT (+20°C:een lämpötilassa ja 50 %:n suht. kosteudessa)

Kerrospaksuus/kerros:	3 - 25 mm
Sekoitusuhde:	3,8 - 4,1 litraa/säkki (19 - 20,5 %)
Leviävyys, kun 4,1 l vettä on lisätty (SS 923519):	155 - 165 mm
Leviävyys, kun 4,1 l vettä on lisätty (EN 12706):	135 - 145 mm
Seoksen tiheys (kg/m ³):	2 050
pH:	noin 12
Käyttölämpötila:	+10...+25°C
Levitysaika:	noin 30 minuuttia
Sitoutumisaika (EN 13454-2):	NPD
Kevyen kävelyliikenteen kestävä:	4 - 5 tunnin kuluttua
Käyttövalmis:	2 - 5 vuorokauden kuluttua

LOPULLISET ARVOT

Palokäyttäytyminen (EN 13501-1):	A2 _{fi} -S1
Puristuslujuus 1 vuorokauden kuluttua (N/mm ²) (EN 13892-2):	12
Puristuslujuus 28 vuorokauden kuluttua (N/mm ²) (EN 13892-2):	30 (C30)
Vetolujuus 28 vuorokauden kuluttua (N/mm ²) (EN 13892-2):	7 (F7)
Koheesiovoima:	> 1,5
pH 24 tunnin kuluttua:	≤10

pH 3 tunnin kuluttua:	≤ 9
Kutistuma (EN 13454-2/EN 13872 (<10 mm)):	< 0,5 mm/m
Olomuoto (EN 12706):	NPD
Tartunta (UNI EN 13892-8:2004):	NPD

Tuotantoa valvotaan standardien EN ISO 9001 ja EN ISO 14001 mukaisesti.

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.

4030-4-2021-fi

Tässä materiaalissa julkaistujen tekstien, kuvien ja piirrosten kopioiminen on kielletty ja se voi johtaa oikeustoimiin

