

CONPLAN ECO F

Itsesiliävä lattian hienotasote



TUOTEKUVAUS

Conplan Eco F on sementtipohjainen, itsesiliävä, pumpattava hienotasote betonialustalle ja muille vakaille alustoille.

Conplan Eco F toimitetaan kuivalaastina ja koostuu sideaineista, raekooltaan korkeintaan 0,4 mm hiekasta sekä leviävyyttä ja tartuntaa parantavista lisäaineista.

Conplan Eco F -hienotasoitteeseen lisätään vain vesi ja se voidaan levittää 1 - 10 mm -kerrospaksuuteen kertaleivityksenä.

Conplan Eco F on valmis päällystettäväksi n. 24 - 48 h kuluttua.

Conplan Eco F on CE-hyväksytty, M1- ja EC1-luokiteltu ja täyttää CT-C30-F7- vaatimukset standardin EN 13813 mukaisesti. Tuote on EPD-varmennettu.

KÄYTTÖKOhteet

Conplan Eco F soveltuu lattiatasoitukseen ohuina, 1 - 10 mm kerroksina, kun tarvitaan nopeaa mahdollisuutta päällystämiseen.

Conplan Eco F soveltuu useimpien lattianpäällystetyyppien alustaksi asuinhuoneistoissa, toimistoissa, laitoksissa ja liiketiloissa.

Conplan Eco F soveltuu alustaksi tekstiilimatoille, keraamisille laatoille ja luonnonkivelle, kelluvalle parketille ja liimatulle lautaparketille.

KÄYTTÖOHJEET

Alusta

Conplan Eco F -hienotasoitetta voidaan käyttää seuraavilla alustoilla: betoni, kevytbetoni, ontelolaatta, laatoitetut/luonnonkivipinnat sekä muut, joiden pintatiheys on $> 0,5 \text{ N/mm}^2$.

Conplan Eco F -tasoitetta voidaan käyttää myös lattialastulevyalustalla, kun lattiapalkit ovat riittävän jäykät. Alustalla ei saa olla pölyä, sementtileyua, öljyä, rasvaa, irtonaista ainesta tai muita epäpuhtauksia, jotka voivat heikentää tartuntaa.

Alustan valmistelu

Alusta on puhdistettava mekaanisesti ja irtonainen, huokoinen betoni poistettava sekä imuroitava huolellisesti. Pohjusta betonialusta laimentamalla **Primer Ecolla** (laimennettu 1:3 asti vedellä), **Primer G** (laimennettuna 1:1 vedellä) tai **Eco Prim T Plus**:lla (laimennettuna 1:4 vedellä). Muun tyyppisillä alustoilla noudata Mapein kunkin tuotteen teknisen tietolehden ohjeita. Alustan ja ympäröivän tilan lämpötila on oltava $+10^\circ\text{C} - 25^\circ\text{C}$.

Conplan Eco F -hienotasoitetta ei saa levittää betonialustaan, jonka suhteellinen kosteus on yli 90 % RH. Kiinnitä huomiota päällystetyypin erikoisvaatimuksiin.

Pohjustus

Pohjusta alusta aina **Primer Ecolla**, **Primer Glla** tai **Eco Prim T Plus**:lla ennen hienotasoitteen levittämistä. Hyvä pohjustus on välttämätön, jotta lattiasta saadaan huokoseton ja tasainen, ja tartunnasta alustaan hyvä. Pohjuste voidaan levittää pensselillä, telalla tai ruiskulla. Ruiskutettu pohjuste on harjattava hyvin alustaan kuplien välttämiseksi. Pohjuste levitetään mielellään edeltävänä päivänä, tai mahdollisimman hyvissä ajoin, kuivumisen varmistamiseksi ennen tasoitusta. Kuitenkin korkeintaan 48h ennen. Huokoset johtuvat yleensä riittämättömästä, ohuesta tai liiaksi laimennetusta pohjusteesta, alustan matalasta lämpötilasta tai edellä mainittujen yhteisvaikutuksesta. Betonilattia sitoutuu tavallisesti kokonaan vasta useiden vuosien jälkeen, jolloin se on saavuttanut likimain rakennuksen/huoneen suhteellisen kosteuden. Kun vanha päällystemateriaali poistetaan betonialustasta, on pinta erittäin imukykyinen. Pohjusteen on aina oltava kuiva ennen tasoitteen levittämistä. Tämä mahdollistaa pohjusteelle täydellisen kalvon muodostumisen. Pohjusteen kuivumisaika (läpinäkyvä) vaihtelee lämpötilan ja kosteuden mukaan ja on vähintään 2h. Huom! Jos pohjusteen kuivuminen vie yli 4h, viittaa se alustan ja/tai huoneen liian korkeaan kosteuteen. Tämä saattaa heikentää valmiin lattian laatua. Varmista aina huonetilan hyvä ilmanvaihto ja alustan kuivuus. Levitettäessä tasoitetta alusta imee kosteutta, jolloin betonihuokosissa oleva ilma vapautuu ja kohoaa tasoitteen läpi pintaan. Jos alusta on hyvin imukykyinen, sitoutumisprosessin loppuvaiheessa tasoitteeseen saattaa muodostua ilmanakavia, jotka eivät enää sulkeudu. Tämä voi aiheuttaa kraattereita lattiapintaan. Vastaavasti hyvin imukykyinen alusta voi aiheuttaa nopeaa tasoitteen kuivumista, jonka tuloksena syntyy plastista halkeilua.

Sekoittaminen

Conplan Eco F /20 kg säkki sekoitetaan 4,8 - 5,2 litraan (24 - 26 %) puhdasta vettä. Sekoita porakonevispilällä vähintään 2 - 3 min, kunnes tasoitemassa on paakuton ja tasainen.

Conplan Eco F -hienotasoitetta voidaan sekoittaa ja pumpata myös automaattisekoittimella. Liian suuri veden määrä vähentää seostiheyttä, aiheuttaa erottumista ja epätasaisen, epätyydyttävän pinnan. Valmis tasoitemassa voidaan käyttää n. 20 min sisällä. Älä lisää vettä valmiiksi sekoitettuun massa.

Levittäminen

Levitä tasoite pienelle alueelle astiasta. Käytä suuremmille alueille automaattisekoituspumppua. Tasoite voidaan levittää ohueksi, 0 - 2 mm kerrokseksi leveällä lastalla. Käytä 2 - 10 mm kerrospaksuuksissa hammaslastaa tai piikkitelaa. Hiominen ja/tai uusi tasoitekerros voidaan levittää heti, kun massa on kovettunut riittävästi.

Viimeistely

Ennen tasoitteen levittämistä varmista aina alusrakenteen/rakenteiden riittävä kuivuus. Seuraa kansallisia ohjeita.

Conplan Eco F on kävelynkestävä 2 - 3h kuluttua ja päällystettävissä 24 - 48h kuluttua edellyttäen, että lattianpäällyste kestää vähintään 85 % suhteellisen kosteuden (RH) ja aluslattia on riittävän kuiva voimassa olevien määräysten mukaisesti.

Ilmoitettujen kuivumisaikojen edellytyksenä on +20°C / 50 % RH -kuivumisolosuhteet ja varma ilmanvaihto. Kun **Conplan Eco F** päällystetään vinyyllillä, LVT:llä, linoleumilla tai kumipäällysteellä toimistoissa, sairaaloissa tai muissa laitoksissa, tai vastaavissa tiloissa, on suositeltava vähimmäiskerrospaksuus 2 mm.

Huom! Betonialustat on aina tasoitettava ennen päällystämistä. Näin varmistetaan liimaaminen matala-alkaliseen alustaan. Vastavaletulle betonille, joka on usein tiivistä, suositellaan vähintään 10 mm tasoitekerrosta luomaan matala-alkalinen alusta, joka kykenee imemään lattialiiman kosteutta. Vanhalle betonialustalle suositellaan vähintään 5 mm kerrospaksuutta.

VARASTOINTI

6 kk varastoituna avaamattomassa alkuperäispakkauksessaan kuivassa tilassa.

VALMISTETTA JA KÄYTTÖÄ KOSKEVAT TURVALLISUUSOHJEET

Ohjeet tuotteidemme turvalliselle käytölle löytyvät käyttöturvallisuustiedotteen uusimmasta versiosta kotisivuiltamme osoitteesta www.mapei.fi

TUOTE AMMATTIKÄYTTÖÖN.

TEKNISET TIEDOT (tyypilliset arvot)

EN 13813 CT-C30-F7 mukaan:

TUOTEKUVAUS

Väri:	harmaa
Tyyppi:	jauhe
Tiheys:	1600 kg/m ³
Kuiva-ainepitoisuus:	100 %
Päästöt:	M1, EC1 – erittäin vähäiset päästöt
Raekoko (D _{max}):	0,4 mm

KÄYTTÖTIEDOT (+20°C / 50 % RH)

Kerrospaksuus/kerros:	1 - 10 mm
Sekoitusuhde:	4,8 - 5,2 litraa/20 kg säkki (24 - 26 %)
Leviävyys, kun 5,2 l vettä on lisätty (SS 923519):	160 - 170 mm
Leviävyys, kun 5,2 l vettä on lisätty (EN 12706):	140 - 150 mm
Tuoreen seoksen tiheys:	n. 2 050 kg/m ³
Asennuslämpötila:	+10...+25°C
Käyttöaika astiassa:	15 - 25 min
Sitoutumisaika (EN 13454-2):	NPD
Kevyen kävelyliikenteen kestävä:	2 - 3 h
Käyttövalmis:	24 - 48 h

LOPULLISET ARVOT

Paloluokka (EN 13501-1):	NPD
Puristuslujuus 1 vrk (EN 13892-2):	> 10,0 N/mm ² (MPa)
Puristuslujuus 28 vrk (EN 13892-2):	> 30 N/mm ² (MPa) (C30)
Tiheys, kovettunut materiaali:	n. 1 800 kg/m ³
pH, kovettunut materiaali:	n. 10

Vetolujuus 28 vrk (EN 13892-2):	7,0 N/mm ² (MPa) (F7)
Kutistuma (EN 13454-2/EN 13872) (< 10 mm):	< 0,5 mm/m
Poikittaisvetolujuus, 28 vrk:	> 1,5 N/mm ² (MPa)
Koostumus (EN 12706):	NPD
Tartunta (EN 13892-8:2004):	> 1,0 N/mm ² (MPa)

Tuotantoa valvotaan standardien EN ISO 9001 ja EN ISO 14000 mukaisesti.

HUOMIOITAVAA

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

Viitaten voimassa olevaan tekniseen tietolehteen, joka on saatavilla osoitteesta www.mapei.fi

OIKEUDELLINEN HUOMAUTUS

Tämän teknisen tietolehden sisältö on voitu kopioida johonkin projektiin liittyvään dokumenttiin, mutta dokumentti ei saa lisätä tai muuttaa MAPEIn teknisessä tietolehdessä mainittuja asennusohjeita ja vaatimuksia. Saadaksesi viimeisimmän teknisen tietolehden ja takuutiedot, katso kotisivumme www.mapei.fi

KAIKKI TEKNISEEN TIETOLEHTEEN SANAMUOTOIHIN TAI VAATIMUKSIIN TEHDYT MUUTOKSET JOHTAVAT MAPEIN TAKUIDEN RAUKEAMISEEN.

4033-3-2023-fi

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

