



Uniplan Eco

**Ar šķiedrām armēta
pašizlīdzinoša cementa
bāzes java grīdām**



PRODUKTA APRAKSTS

Uniplan Eco ir ar šķiedrām armēts, pumpējams cementa bāzes izlīdzinošais sastāvs, kas piemērots pietiekami kompaktu un nestspējīgu betona un koka grīdu izlīdzināšanai.

Uniplan Eco ir javas sausais maisījums, kra sagatavošanai jāpievieno tikai ūdens. Vienā reizē uzklājams 5 - 50 mm biezā kārtā.

Uniplan Eco ir saņēmis EPD apstiprinājumu nr. 2544, kā arī CE marķējumu, un saskaņā ar standartu EN13813 šis produkts ir klasificēts kā CT-C30-F7.

PIELIETOJUMS

Uniplan Eco piemērots pietiekami kompaktu un nestspējīgu betona un koka grīdu izlīdzināšanai. Produkts paredzēts dzīvojamā ēku, biroju, publisku telpu un vieglās rūpniecības ražotņu grīdu izlīdzināšanai.

Uniplan Eco piemērots elektrisko vai ūdens apsildāmo grīdu sistēmu izveidei grīdām sausās un mitrās telpās. Mitrās telpās virs izlīdzinošā sastāva kārtas vienmēr nepieciešams izveidot hidroizolāciju.

Uniplan Eco var izmantot arī skaņu slāpējošu grīdu sistēmu izveidē.

Uniplan Eco nav paredzēts kā noslēdzošais pārklājums, un, tiklīdz apstākļi to ļauj, uz izlīdzinošā slāņa jāizveido piemērots grīdas segums. Sacietējis izlīdzinošais slānis ir piemērota pamatne lielākajai daļai grīdas segumu veidu, piemēram, linolejam, kokam vai flīzēm, un tā jā sagatavo saskaņā ar grīdas seguma ražotāja ieteikumiem.

Uniplan Eco ir paredzēts izmantot TIKAI iekštelpās.

DARBA APRAKSTS

Pamatnes sagatavošana

Uniplan Eco var izmantot uz betona, vieglbetona pamatnēm, pārseguma paneļiem, flīzētām, kā arī citām virsmām, kuru virsmas blīvums ir $> 0,5 \text{ N/mm}^2$. Betona virsma jāattīra no cementa piena un citām nesaistītajām daļiņām, kā arī putekļiem. Pārējās virsmas jāattīra no jebkura veida materiāliem un vielām, kas varētu samazināt saķeri.

Grīdas temperatūra

Pamatnes un apkārtējās vides temperatūrai sastāva uzklāšanas laikā jābūt no $+10^\circ\text{C}$ līdz $+25^\circ\text{C}$. Izmēriet to un atzīmējiet apskates veidlapā. Dažu pirmo stundu laikā pēc uzklāšanas temperatūrai jābūt virs $+10^\circ\text{C}$. Pūsma no logiem un durvīm, kā arī tieši saules stari var ietekmēt izlīdzinošās masas cietēšanas īpašības un tās galīgo kvalitāti. **Uniplan Eco** nedrīkst klāt uz betona grīdas, kuras relatīvais mitrums pārsniedz 90 %.

Pamatnes apstrāde

Pamatnei jābūt tīrai. Tā jāattīra no nestnespējīgiem un porainiem betona slāņiem. Nobeigumā grīda jāattīra ar putekļsūcēju.

Gruntēšana

Pirms izlīdzinošā sastāva uzklāšanas pamatne vienmēr jānogruntē ar **Primer Eco**. Kvalitatīva grunts kārtā ir priekšnoteikums, lai iegūtu līdzenu grīdu bez porām un nodrošinātu labu saķeri ar pamatni. Grunti var uzklāt ar otu vai pulverizatoru. Izmantojot pulverizatoru, grunts kārtu



nepieciešams izlīdzināt ar saru otu. Pamatnes gruntēšanu ieteicams veikt dienu pirms tās izlīdzināšanas, vai agrāk, un jebkurā gadījumā pietiekami ilgu laiku pirms grīdas izlīdzināšanas, lai grunts kārtā paspētu nožūt.

Poras parasti ir nepietiekama, plāna vai pārāk atšķaidītas grunts, zema pamatnes temperatūras vai visu šo faktoru rezultāts. Betona grīda parasti pilnībā nocietē pēc vairākiem gadiem un pieņem aptuveno ēkas/telpas relatīvo mitrumu. Betona virsmai pēc vecā pārseguma materiāla noņemšanas ir augsta uzsūktspēja.

Pirms virsmas izlīdzināšanas, gruntskārtai vienmēr jābūt nožuvušai. Tas ir svarīgi, lai gruntskārtā varētu veidot necaurlaidīgu plēvi. Grunts nožūšanai (veidojot caurspīdīgu kārtu) nepieciešamais laiks ir atkarīgs no temperatūras un mitruma un ir vismaz 2 stundas. Jāņem vērā, ka žūšanas laiks, kas pārsniedz 4 stundas, liecina par pārmērīgu grīdas vai telpas gaisa mitruma līmeni. Šajā gadījumā apstrādātā grīda var nesasniegt vajadzīgo kvalitāti. Telpā jānodrošina pietiekama ventilācija un sausa pamatne. Izlīdzinošā sastāva uzklāšanas laikā pamatne uzsūc mitrumu, kas izraisa gaisa izspiešanu no betona porām un nokļūšanu masas virspusē caur to. Ja pamatnei ir augsta uzsūkšanas spēja, sacietēšanas procesa beigās izlīdzinošajā masā var izveidoties nenoslēgti gaisa kanāli. Tādējādi var izveidoties ieapaļi padziļinājumi. Pamatne, kurai piemīt augsta uzsūkšanas spēja, var izraisīt arī strauju izlīdzinošās masas žūšanu, kuras dēļ izlīdzinošajā kārtā var rasties plaisas. Apsvērt iespēju gruntēšanas sastāvu uzklāt divās kārtās.

SKAŅU SLĀPĒJOŠAS GRĪDAS

Pamatnes sagatavošana

Izlīdzināšanu var veikt konkrēta tipa skaņu slāpējošām sistēmām, piemēram, **Mapesilent** sistēmas ietvaros. Sastāvs jāuzklāj veidojot peldošo grīdu, tāpēc pamatne nav jāgruntē. Izlīdzinošās masas kārtā jāarmē, izmantojot piemērotu stiklšķiedras sietu. Pirms izlīdzināšanas jāaprēķina gatavās grīdas virsmas augstums.

Sastāva sagatavošana

Sastāva sagatavošanas laikā sausā maisījuma temperatūrai jāatbilst istabas

temperatūrai (aptuveni +20 °C). Sagatavotā sastāva temperatūrai jābūt > +10 °C. Samaisīšanai izmantojot automātisku maisīšanas sūkni, īpašu sūkni ar maisītāju vai urbjmašīnu un javas maisīšanas uzgali. Maisiet, līdz ir iegūta vienmērīga konsistence. Parasti maisīšanas ilgums ir 2 - 3 minūtes. **Uniplan Eco** ir piemēroti arī automātiskie maisītāji un sūkņu sistēmas. Ūdens līmeņa un masas konsistences pārbaude saskaņā ar ražotāja norādījumiem vienmēr jāveic uzklāšanas vietā (sk. pārbaudes veidlapu). Sagatavotais sastāvs jāizlieto 30 minūšu laikā. Izmantojot profesionālās iekārtas, plūsmu parasti var noteikt šļūtenes galā, un šo mērījumu rezultāti norāda, kā sastāvs klāsies uz grīdas, ņemot vērā tā viskozitāti un plūstamību. Pareizs no šļūtenes plūstošā ūdens daudzums nodrošina vislabāko rezultātu — īpaši viskozitāti. **Uniplan Eco** maksimālais izplūdes daudzums (mērot plūsmu caur 50 mm diametra gredzenu: h = 22 mm, +20 °C temperatūrā) ir 165 mm. Pārāk daudz ūdens samazina masas blīvumu, izraisa materiāla noslāņošanos, kā arī nelīdzsvarotību un nepievilcīgas virsmas izveidošanos un materiāla atslāņošanās risku. Šāda java vairs nav izmantojama.

Produkta uzklāšana

Izmantojot šļūteni vienmērīgi izpludiniet sastāvu. Regulāri pārbaudiet, vai ūdens daudzums ir pareizs, veicot plūsmas testu. Lai sasniegtu labāko iespējamo rezultātu, virsmu iesakām apstrādāt uzreiz pēc uzklāšanas, izmantojot robaino špaktelplāpstiņu. Ja uzklāšana tiek veikta vairākās kārtās, katru kārtu nepieciešams nogruntēt. Sastāvu nelielos laukumos var iestrādāt, arī izmantojot spaini. Ja nepieciešamais izlīdzinošā slāņa biezums ir lielāks kā 50 mm, sastāvu iestrādāt vairākās kārtās. Katru kārtu nepieciešams nogruntēt.

Lai iegūtu vislabāko rezultātu, ieteicams vienā piegājienā pārklāt sekojoša garuma laukumu:

- līdz 30 mm slānim maks. 10 metri.
- virs 30 mm slānim maks. 8 metri.

SKAŅU IZOLĒJOŠAS GRĪDAS

Apdare

Lai nepieļautu uzklātā sastāva strauju izžūšanu, kas izraisa rukumu, plaisāšanu un malu pacelšanos, pēdējo kārtu, tiklīdz

GRUNTS LIETOŠANAS NORĀDĪJUMI - Primer Eco

Pamatne	Maisījuma attiecība		Komentāri
	Grunts	Ūdens	
Betona grīdas	1	3	
Pamatnes ar augstu absorbētspēju	1	2	ieteicams gruntēt divreiz
Vieglbetons	1	3	
Koks/linolejs	neatšķaidītā veidā		

TEHNISKIE DATI (tipiskās vērtības)	
PRODUKTA APRAKSTS	EN 13813-CT-C30-F7-A2 _{FL} -s1
Krāsa:	pelēka
Tips:	pulverveida
Tilpuma blīvums (kg/m³):	1700
Sausais atlikums, %:	100
EMICODE:	EC1 Plus — ļoti zems izmešu līmenis
Pildvielas frakcija (D _{max}):	0,5 mm
LIETOŠANAS DATI (+20 °C temperatūrā ar 50 % relatīvo gaisa mitrumu)	
Vienas kārtas biezums:	5 - 50 mm
Maisījuma attiecība:	3,8 - 4,2 litri/maiss (19 - 20,5 %)
Plūsma ar 4,1 l ūdens (SS 923519):	155 - 165 mm
Plūsma ar 4,1 l ūdens (EN 12706):	135 - 145 mm
Maisījuma blīvums (kg/m³):	2050
pH:	aptuveni 12
Uzklāšanas temperatūra:	no +10 °C līdz +25 °C
Uzklāšanas laiks:	aptuveni 30 minūtes
Cietēšanas laiks (EN 13454-2):	NPD
Gatavs nelielai gājēju noslodzei:	3 - 5 stundas
Gatavs maksimālai noslodzei:	1 - 5 dienas
GALĪGĀS ĪPAŠĪBAS	
Reakcija uz uguns iedarbību (EN 13501-1):	A2 _{FL} -s1
pH pēc 24 stundām:	≤ 10
pH pēc 3 dienām:	≤ 9
Spiedes izturība pēc 1 dienas (N/mm²) (EN 13892-2):	16,5
Spiedes izturība pēc 28 dienām (N/mm²) EN 13892-2:	34,0 (C30)
Stiepes izturība pēc 28 dienām (N/mm²) (EN 13892-2):	8,0 (F7)
Saraušanās (EN 13454-2/EN 13872 (< 10 mm)):	< 0,5 mm/m
Konsistence (EN 12706):	NPD
Saķere (UNI EN 13892-8:2004):	NPD

Ražošana tiek kontrolēta saskaņā ar EN ISO 9001 un EN ISO 14001.

tā gatava nelielai gājēju noslodzei, pārklāt ar **Primer Eco**, kas atšķaidīts attiecībā 1:3. Pirmajās dienās pēc sastāva uzklāšanas nepieļaut izveidotā slāņa intensīvu sildīšanu. Caurvējš uzklāšanas un žūšanas laikā var izraisīt plaisāšanu pārmērīgi straujas izžūšanas dēļ. Propāna izmantošana telpas apsildē, sastāva žūšanas periodā, var izraisīt baltas (kaļķa) plēves veidošanos uz virsmas. Zema temperatūra būtiski ietekmē sastāva cietēšanas ātrumu.

Papildus nosacījumi

Jānodrošina sastāva izplešanās un sarukšana attiecībā pret robežojošām konstrukcijām tā, lai sarukšana neizraisītu bojājumus.

Ietekme uz telpas mikroklimatu

Produkts neizdala nekādas daļiņas, gāzes vai starojumu, kas var nelabvēlīgi ietekmēt telpas mikroklimatu vai būtu bīstami veselībai. **Uniplan Eco** atbilst EMICODE EC1 Plus prasībām attiecībā uz ļoti zemu gaistošo organisko savienojumu emisijas līmeni.

Likvidēšana/pārstrāde

Uniplan Eco var nodot publiskā izgāztuvē.

Produkta sertifikāts

Produkta sertifikāts tiek izsniegts katrai produkcijas partijai. Tajā tiek iekļauta informācija par katras produkcijas partijas izlaidē veiktajām pārbaudēm un apstiprinājumiem, tai skaitā, dati par plūsmas īpašībām un cietēšanas ilgumu, ražošanas datums un ražošanas numurs/partijas numurs. Tas arī kalpo kā apliecinājums, ka produktam, atstājot mūsu rūpnīcu, piemīt aprakstītā kvalitāte. Produkta sertifikāts ir pieejams pēc pieprasījuma.

IEPAKOJUMS

Uniplan Eco pieejams 20 kg maisos un 1200 kg lielajos iepakojumos, kā arī noteiktā daudzumā pēc pieprasījuma.

UZGLABĀŠANA

Sausā vietā neatvērtā oriģinālajā iepakojumā - 6 mēneši.

DROŠĪBAS INSTRUKCIJAS SAGATAVOJOT UN STRĀDĀJOT AR PRODUKTU

Norādījumi produktu drošai lietošanai atrodami jaunākajās DDL versijās, kas atrodamas mājas lapā www.mapei.no

TIKAI PROFESIONĀLAI IZMANTOŠANAI.

UZMANĪBU!

Tehniskie dati un ieteikumi, kas norādīti šajā produkta aprakstā balstīti uz patreizējām zināšanām un pieredzi. Visa iepriekšminētā informācija dod ieteikumus un ir pakļauta izvērtēšanai. Ikvienam, kas izmanto šo produktu, ir iepriekš jāpārlecina, ka izvēlētais produkts ir piemērots attiecīgajam nolūkam. Lietotājam ir jāuzņemas visa atbildība gadījumā, ja produkts tiek izmantots citiem mērķiem nekā tas paredzēts vai arī tiek nepareizi pielietots.

Sīkāku informāciju meklēt produkta Tehnisko datu lapās, kas pieejamas mūsu mājas lapā www.mapei.no

IEVĒRĪBAI!

Šīs Tehnisko datu lapas saturs var tikt iekopēts citā ar projektu saistītā dokumentācijā, tomēr iegūtais dokuments nav uzskatāms par papildinājumu un neaizstāj aktuālo produkta Tehnisko datu lapu, MAPEI produkta iestrādes brīdī. Jaunāko un aktuālāko Tehnisko datu lapu iespējams lejuplādēt ražotāja mājaslapā www.mapei.no
JEBKURI TEHNISKO DATU LAPAS FORMULĒJUMA VAI PRASĪBU GROZĪJUMI ATBRĪVO MAPEI NO ATBILDĪBAS.



Šo simbolu izmanto, lai identificētu Mapei produktus, kuri izdala nelielu gaistošo organisko savienojumu (VOC) daudzumu, kā to atzinusi GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.) - starptautiska grīdas materiālu emisijas līmeņa kontroles organizācija.

**Produkta references
pieejamas pēc
pieprasījuma vai
www.mapei.no**



BUILDING THE FUTURE