



# Uniplan Eco



## Pluoštu sustiprintas savaime išsilyginantis mišinys

### PRODUKTO APIBŪDINIMAS

**Uniplan Eco** yra pluoštu sustiprintas cementinio pagrindo išlyginamasis mišinys, galimas pumpuoti siurbliu, skirtas išlyginti cementines ir pakankamai stabilias medines grindis;

**Uniplan Eco** pateikiamas kaip sausas mišinys, jį reikia sumaišyti tik su vandeniu. Vienu metu galima dengti sluoksniu nuo 5 iki 50 mm.

**Uniplan Eco** turi techninį patvirtinimą Nr. 2544 ir yra patvirtintas CE bei klasifikuojamas kaip CT-C30-F7 pagal EN-13813 reikalavimus.

### NAUDOJIMO SRITYS

**Uniplan Eco** skirtas naudoti kaip išlyginamasis mišinys cementinėms ir pakankamo stabilumo medinėms grindims. Jį galima naudoti grindims namuose, biuruose, įstaigose ir lengvosios pramonės objektuose.

**Uniplan Eco** galima naudoti įrengiant elektrinį arba vandeninį šildymą po grindimis drėgnose ir šlapiose patalpose. Drėgnose patalpose ant mišinio reikia kloti papildomą plėvelę (membraninį sluoksnį).

**Uniplan Eco** taip pat galima naudoti formuojant garsui nepralaidžių grindų sistemas.

**Uniplan Eco** neskirtas naudoti kaip viršutinis sluoksnis, jį reikia padengti atitinkama grindų danga iš karto, kai tik leidžia mišinio būklė. Baigtas ir sukietėjęs mišinys yra tinkamas kloti ant jo daugelį grindų dangų, pvz., linoleumą, medines grindis ar plyteles, jį reikia prieš tai paruošti pagal klojamos dangos gamintojo rekomendacijas.

**Uniplan Eco** skirtas naudoti TIKTAI vidaus patalpose.

### KAIP NAUDOTI

#### Pagrindas

**Uniplan Eco** galima naudoti ant cementinių, lengvo betono, kiaurymėtų plokščių, plytelėmis išklotų paviršių bei kitų paviršių, kurių paviršinis tankis > 0,5 N/mm<sup>2</sup>. Ant cementinių paviršių neturi būti cemento dulkių likučių ir kitokių palaidų dailelių. Reikia nuvalyti visas medžiagas, kurios gali turėti įtakos sukibimo stipriui.

#### Grindų temperatūra

Grindų ir patalpos temperatūra klojant mišinį turi būti nuo +10°C iki +25°C. Išmatuokite temperatūrą ir pasižymėkite ją ant patikrinimo formos. Pirmąsias valandas po paklojimo temperatūra turi laikytis aukščiau +10°C. Skersvėjai pro duris ir langus bei tiesioginiai saulės spinduliai gali turėti įtakos išlyginamųjų mišinių surišimo savybėms ir jų galutinei kokybei.

**Uniplan Eco** nėra skirtas naudoti ant betoninių grindų, kur drėgmė yra didesnė nei 90 % sant. dr.

#### Pirminis paruošimas

Pagrindas turi būti švarus. Silpną ir porėtą betoną reikia pašalinti. Kruopščiai išsiurbkite grindis.

#### Gruntavimas

Prieš pilant išlyginamąjį sluoksnį, paviršių visada reikia nugaruntuoti **Primer Eco** gruntu. Kad grindys būtų neporėtos ir lygios ir gerai sukibtų su mišiniu, pagrindą tinkamai nugaruntuokite. Gruntą galima tepti šepetėliu arba purkšti. Purškiant gruntą reikia išlyginti šepetėliu. Geriausia gruntu padengti likus dienai iki mišinio pylimo arba kuo anksčiau, kad prieš išlyginimo darbus apatinis sluoksnis būtų sausas.

Poros dažniausiai atsiranda dėl nepakankamo mišinio kiekio, per plono ar per daug praskiesto grunto, žemos pagrindo temperatūros arba dėl visų šių veiksnių derinių įtakos. Paprastai betono sluoksnis visiškai išdžiūsta tik po kelių eksploatacavimo metų ir jo santykinė drėgmė atitinka patalpos arba pastato drėgmę. Kai nuo betoninio paviršiaus nuimama sena danga, paviršius pasižymės dideliu sugeriamumu.

Prieš įrengiant išlyginamąjį sluoksnį būtina reikia sulaukti, kol gruntas išdžius. Taip gruntas galės tinkamai sukibti ir suformuoti plėvelę. Kiek laiko reikės, iki kol gruntas išdžius (taps skaidrus), gali skirtis priklausomai nuo temperatūros ir drėgmės (2 val. ir daugiau). Turėkite omenyje, kad jei gruntas džiūsta 4 valandas ir ilgiau, tai rodo, kad patalpa ar grindys yra per drėgnos. Dėl to baigtų grindų kokybė gali būti netinkama. Visada pasirūpinkite tinkama ventilacija patalpoje ir patikrinkite, kad pagrindas būtų sausas. Kai įrengiamas išlyginamasis sluoksnis, pagrindas sugeria drėgmę, dėl to oras iš cemento porų išsiskirs ir pakils į paviršius per išlyginamąjį sluoksnį. Jei pagrindas yra gerai sugeriantis, jam kietėjant, vėliau struktūroje gali susiformuoti oro kanalai, kurie neužsilipdys. Dėl to gali atsirasti kraterių. Be to, dideliu sugerimu pasižymintis sluoksnis gali greitai išdžiiovinti išlyginamąjį mišinį, ir šis gali sutrūkinėti. Svarbu įvertinti, ar reikia gruntuoti dviem sluoksniais. Alternatyva gruntui **Primer Eco** yra **Primer E-10**, sumaišytas su vandeniu santykiu 1:1 klojant ant cementinių paviršių. **Primer E-10** taip pat koncentruotai naudojamas ant kitų paviršių.

## GARSA SLOPINANČIOS GRINDYS

### Paruošimas

Išlyginamąjį sluoksnį taip pat galima įrengti ant tam tikrų garsui nepralaidžių grindų sistemų, pvz., ant **Mapesilent** sistemos. Mišinio sluoksnį reikia pilti ant prieš tai negruntuotų grindų. Išlyginančio mišinio sluoksnį reikia sustiprinti atitinkamu stiklo pluošto tinklu. Prieš išlyginimą reikia tinkamai nustatyti aukštį iki baigtų grindų viršutinio paviršiaus..

### Maišymas

Sausas mišinys prieš sumaišymą turi būti kambario temperatūros (maždaug +20°C). Sumaišyto mišinio temperatūra turi būti > +10°C. Maišykite automatiškai maišymo siurbliu, specialiu siurbliu su maišytuvu arba

gražtu su atitinkamu antgaliu. Maišykite iki vienalytės masės. Paprastai maišymas trunka 2 - 3 minutes. **Uniplan Eco** taip pat tinka automatiškai maišytuvams ir siurbliams, pumpavimo sistemoms. Vietoje visada reikia patikrinti vandens lygį ir mišinio konsistenciją pagal gamintojo instrukcijas (žr. kontrolinį sąrašą). Visiškai sumaišytą mišinį reikia panaudoti per 30 minučių. Profesionaliam išlyginamųjų mišinių naudojimui paprastai galima nustatyti tinkamai išmatuotą srauto greitį žarnos gale bei pagal tai numatyti, kokia elgsena mišinys pasižymės išlietas ant grindų, atsižvelgiant į jo klampumą ir takumą. Geriausius rezultatus užtikrina tinkamas vandens kiekis iš žarnos, ypač tinkamam klampumui pasiekti.

Maksimalus **Uniplan Eco** srautas (matuojamas su 50 mm skersmens srauto žiedu: h = 22 mm, prie +20°C) yra 165 mm. Jei vandens yra per daug, tai sumažins mišinio tankį, padidins susisluoksniavimo tikimybę, paviršius bus netolygus ir ne toks patrauklus, dėl kylančio išsisluoksniavimo pavojaus jis gali tapti netinkamas naudoti.

### Įrengimas

Žarna paskirstykite mišinį ant grindų. Reguliariai tikrinkite, ar vandens kiekis yra tinkamas, naudokite srauto patikrinimą. Mes rekomenduojame paviršių apdoroti iš karto po paklojimo, naudojant mentelę su dantytu kraštu, tai leis pasiekti geriausią rezultatą. Jei klojate kelis sluoksnius, po kiekvieno sluoksnio denkite grunto sluoksnį. Dideliuose plotuose, prie durų angų ir pan. reikia naudoti apsaugą nuo subraižymo. Taip pat mišinį galima pilti ir iš kibiro (mažesniuose plotuose). Jei reikalingas didesnis nei 25 mm sluoksnis, pilkite jį per kelis kartus. Tarp atskirų sluoksnių gruntuokite.

## GARSUI NELAIDŽIOS GRINDYS

### Apdaila

Atlikite paviršiaus apdailą su **Primer Eco** santykiu 1:3 iš karto, kai tik mišinys sustings tiek, kad ant jo galima būtų atsistoti, tai sumažins greito džiūvimo, susitraukimo, įtrūkimų ir kraštų pakilimo pavojus. Kelias pirmąsias dienas po klojimo venkite stipraus šildymo. Klojimo metu ir po to susidarę skersvėjai gali paspartinti džiūvimą, dėl to gali atsirasti sutrūkinėjimų. Naudojant dujinius šildytuvus patalpose, kuriose buvo išpiltas mišinys, ant jo paviršiaus gali susidaryti balta plėvelė (kalkinis junginys). Esant žemoms temperatūroms tai turi didelę įtaką mišinio kietėjimo greičiui.

## GRUNTAVIMO VADOVAS - Primer Eco

Pagrindas:	Maišymo santykis:		Komentariai:
	Gruntas:	Vanduo:	
Betoninės grindys	1	3	
Labai gerai absorbuojantis pagrindas	1	2	- įvertinkite galimybę gruntuoti du kartus
Lengvasis betonas	1	3	
Medis / linoleumas	koncentruotas		

**TECHNINIAI DUOMENYS (tipinės vertės)**

<b>GAMINYS</b>		
	EN 13813 CT-C30-F7-A2fl-s1	
Spalva:		pilka
Konsistencija:		milteliai
Pilnis tankis (kg/m <sup>3</sup> ):		1700
Sausos kietosios masės kiekis %:		100
Laikymas:		6 mėnesiai sausoje vietoje, originalioje pakuotėje
Klasifikacija:	EC 1999/45	Neklasifikuojamas. Daugiau informacijos žr. Saugos duomenų lape.
Emisijų kodas:		EC1 Plus – labai žemas emisijos lygis
Smilties dydis, frakcija (Dmax):		0,5 mm
Pakavimas:		20 kg maišai
<b>NAUDOJIMO INFORMACIJA (esant +20°C ir 50 % sant. drėgnumui)</b>		
Storis vienam sluoksniui:		nuo 5 iki 50 mm
Maišymo santykis:		3,8 - 4,2 litrų / maišui (19 - 20,5 %)
Srautas 4,1 l vandens:	SS 923519	155 - 165 mm
Srautas 4,1 l vandens:	EN 12706	135 - 145 mm
Mišinio tankis (kg/m <sup>3</sup> ):		2050
pH:		apytikriai 12
Naudojimo temperatūros:		nuo +10° iki +25°C
Panaudojimo trukmė:		maždaug 30 min.
Sukibimo trukmė:	EN 13454-2	NPD
Pritaikyta lengvam pėsčiųjų eismui:		po 4 - 5 val.
Paruoštas naudoti:		po 1 - 5 dienų
<b>GALUTINĖS SAVYBĖS</b>		
Atsparumas ugniai:	EN 13501-1	A2 <sub>n</sub> -s1
Gniuždomasis stipris po 1 dienos (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 13892-2	16,5
Gniuždomasis stipris po 28 dienų (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 13892-2	34,0 (C30)
Tempiamasis stipris po 28 dienų (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 13892-2	8,0 (F7)
Susitraukimas:	EN 13454-2/ EN 13872 (< 10 mm)	< 0,5 mm/m
Konsistencija:	EN 12706	NPD
Sukibimas:	UNI EN 13892-8:2004	NPD

Gamyba kontroliuojama pagal EN ISO 9001 ir EN ISO 14001.

## Įrengimo įpatybės

Mišiniui reikia leisti plėstis ir trauktis prie prisiliejančių konstrukcijų, kad dėl susitraukimo neatsirastų pažeidimų.

## Poveikis vidaus patalpų klimatui

Produktas neišskiria dalelių, dujų ar spinduliuotės, kurie turėtų neigiamą poveikį patalpų klimatui ar būtų pavojingi sveikatai. **Uniplan Eco** atitinka EMICODE EC1 PLUS reikalavimus (labai mažos lakiųjų organinių junginių emisijos).

## Utilizavimas / perdirbimas

**Uniplan Eco** galima išmesti į sąvartyną.

## Produkto sertifikatas

Kiekvienai gamybos partijai mes išduodame gamybos sertifikatą. Jame pateikiama išsami informacija apie tai, kas buvo patikrinta ir patvirtinta kiekvienai gamybos partijai, įskaitant informaciją apie takumo savybes ir sukibimo laiką, pagaminimo datą, gamybos numerį ir partijos numerį. Tai taip pat yra jums skirtas įrodymas, kad produktas iš gamyklos buvo išvežtas atitinkamos nurodytos kokybės. Produkto sertifikatą galima gauti pagal atskirą prašymą.

## LAIKYMAS

Devyni mėnesiai laikant sausoje vietoje, originalioje neatidarytoje pakuotėje.

## PARUOŠIMO IR NAUDOJIMO SAUGOS NURODYMAI

**Uniplan Eco** Instrukciją dėl saugaus produkto naudojimo galite rasti saugos duomenų lape, kurį rasite [www.mapei.no](http://www.mapei.no)

PRODUKTAS SKIRTAS NAUDOTI PROFESIONALAMS

## ĮSPĖJIMAS

*Nors techninė informacija ir rekomendacijos šiame produkto duomenų lape yra pateiktos pagal geriausius turimus mūsų duomenis ir patirtį, bet kuriuo atveju visą aukščiau pateiktą informaciją reikia vertinti kaip rekomendacinę ir įsitikinti jos pagal norimą naudoti paskirti. Bet kuriuo atveju naudotojas pats yra atsakingas už visas produkto naudojimo paskirtis. Visais atvejais vartotojas pats atsako už visas pasekmes, susijusias su produkto naudojimu.*

Dabartinę techninių duomenų lapo versiją rasite mūsų internetinėje svetainėje [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

## TEISINIS PRANEŠIMAS

**Šio techninio duomenų lapo (TDL) turinį galima kopijuoti į kitą su projektu susijusį dokumentą, tačiau tas dokumentas nepapildo ir nepakeičia TDL numatytų MAPEI gaminio montavimo metu galiojančių reikalavimų. Naujausią TDL ir informaciją apie garantiją galite atsisiųsti iš svetainės [www.mapei.no](http://www.mapei.no).**

**ESANT BET KOKIEMS ŠIAME TDL ARBA JO PAGRINDU PARENGTUOSE DOKUMENTUOSE PATEIKIAMŲ FORMULUOČIŲ ARBA REIKALAVIMŲ PAKEITIMAMS, MAPEI NEPRISIIMA ATSAKOMYBĖS**



Šis simbolis naudojamas identifikuoti „Mapei“ produktus, išskiriančius į aplinką labai mažą kiekį lakiųjų organinių junginių (VOC) pagal GEV (Gemeinschaft missionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.) sertifikavimo sistemą. Tai yra tarptautinė organizacija, skirta kontroliuoti produktų, skirtų grindims, išskiriamas į aplinką medžiagas.



Mūsų įsipareigojimas saugoti aplinką „Mapei“ produktai padeda Projektuotojams ir Rangovams kurti novatoriškus LEED (Leadership in Energy and Environmental Design - LEED) principai nustato tikslus kriterijus sveikų, energiją taupančių, aplinką tausojančių pastatų projektavimui ir statybai standartus) atitinkančius projektus, taip pat atitinkančius U.S. Green Building Council (JAV Ekologinės Statybos Tarybos) reikalavimus.

**Visa trūkstanta informacija apie produktą galima pagal užklausimą ir [www.mapei.no](http://www.mapei.no)**