



# Ultraplano Eco



**Hitro vezoča,  
samorazlivna izravnalna  
masa z izredno nizko  
emisijo hlapljivih  
organskih sestavin (VOC)**

## KLASIFIKACIJA V SKLADU Z EN 13813

Izravnave izvedene z **Ultraplano Eco** ob spoštovanju navodil iz pričujočega tehničnega lista so razvrščene kot CT-C25-F7-A2<sub>fi</sub> v skladu z evropskim standardom EN 13813.

## PODROČJE UPORABE

**Ultraplano Eco** se uporablja v notranjih prostorih za izravnavanje in niveliranje novih in obstoječih podlag v debelini nanosa od 1 do 10 mm. Primeren je za oblaganje z vsemi vrstami talnih oblog na površinah, kjer se zahteva povišana odpornost na obremenitve in promet.

**Ultraplano Eco** je še posebej primeren za površine, ki so obremenjene s stoli na kolescih.

**Ultraplano Eco** je namenjen izključno uporabi v notranjih prostorih.

## Tipični primeri uporabe

- Izravnavanje betonskih plošč, cementnih estrihov in estrihov izvedenih s **Topcem**-om, **Mapecem**-om, **Topcem**-om **Pronto** ali **Mapecem**-om **Pronto**. Izravnavanje anhidritnih (kalcij-sulfatnih) podlag, podlag s talnim gretjem in magnezitnih tlakov.
- Izravnavanje obstoječih betonskih tlakov, teraca, keramičnih ploščic in naravnega kamna.

## TEHNIČNE ZNAČILNOSTI

**Ultraplano Eco** je prašna mešanica sive barve, sestavljena iz specialnih cementov s hitrim vezanjem in hidratizacijo, izbranih peskov določene granulacije, smol in posebnih dodatkov po formulaciji, ki so jo razvili v laboratorijih podjetja MAPEI.

Ko **Ultraplano Eco** zmešate z vodo dobite tečno izravnalno maso z dobrim oprijemom na podlago, ki se odlično razliva in obdeluje, hitro veže in otrdi brez zaznavnih skrčkov.

**Ultraplano Eco** se lahko vgrajuje tudi strojno s tlačno črpalko na razdaljah preko 100 m.

**Ultraplano Eco** se nanaša v debelinah do 10 mm v enem sloju, brez zaznavnih skrčkov in razpok ter popolnoma otrdel dosega visoke tlačne in upogibne trdnosti ob odlični odpornosti na točkovne obremenitve in obrus. Podlage izravnane z **Ultraplano**-om **Eco** lahko neodvisno od debeline nanosa nadgrajujete z zaključnimi talnimi oblogami že po 12 urah.

Pri nadgradnji z lesnimi oblogami je priporočljivo počakati 24 ur.

**Ultraplano Eco** dosega izredno nizko emisijo hlapljivih organskih sestavin (EMICODE EC1), zato je neškodljiv za izvajalce kot kasnejše uporabnike prostorov, kjer je bil nanesen.

## POMEMBNI NASVETI

- Mešanici, ki je že pričela vezati, ne dodajajte vode.
- Mešanici ne dodajajte apna, cementa ali mavca.
- Ne uporabljajte **Ultraplano Eco** za izravnavanje zunanjih površin.
- Ne nanašajte **Ultraplano Eco** na podlage s stalno prisotno kapilarno vlago.
- V primeru potrebe po večplastnem nanosu naslednji sloj nanesite po popolni osušitvi predhodnega. Za dobro vezavo na predhodno naneseni sloj uporabite temeljni premaz **Primer**-ja **G** ali **Eco Prim**-a **T**, ki ga razredčite z vodo v razmerju 1 : 3 (voda).

# Ultraplan Eco



Priprava Ultraplan-a Eco - Mirabello kindergarten - Cantú (Como) - Italija



Brušenje podlage pred nanosom Ultraplan-a Eco - Mirabello kindergarten - Cantú (Como) - Italija



Položen linolej na predhodno izravnano podlago z Ultraplan-om Eco - Mirabello kindergarten - Cantú (Como) - Italija

TEHNIČNI PODATKI (prepoznavne lastnosti) EN 13813 CT-C25-F7-A2 <sup>II</sup>	
<b>PODATKI O IZDELKU</b>	
Oblika sestave:	fini prah
Barva:	siva
Specifična nasipna teža (kg/m <sup>3</sup> ):	1.300
Trdi ostanek (%):	100
Rok trajanja:	12 mesecev v originalni embalaži in suhem prostoru
Klasifikacija nevarnosti v skladu z direktivo EC 1999/45:	nobene. Pred uporabo preberite poglavje "Varnost pri delu" in informacije na embalaži in v varnostnem listu
EMICODE:	EC1 - izredno nizka emisija hlapljivih organskih sestavin
Carinska tarifa:	3824 50 90
<b>PODATKI O UPORABI (pri +23°C, 50% rel. zračni vlagi)</b>	
Mešalno razmerje:	približno 24-25 delov vode na 100 utežnih delov <b>Ultraplan-a Eco</b>
Debelina enkratnega nanosa:	od 1 do 10 mm (minimalno 3 mm v kolikor je zaključna obloga parket)
Samorazlivnost:	da
Specifična teža sveže mešanice (kg/m <sup>3</sup> ):	2.000
pH mešanice:	približno 12
Temperatura za delo:	od +5°C do +35°C
Čas uporabe mešanice:	20-30 minut
Pričetek vezanja:	po 45-60 minutah
Pohodnost:	po 3 urah
Čas čakanja pred oblaganjem:	po 12 urah (za lesne obloge po 24 urah)
<b>KONČNE LASTNOSTI</b>	
Tlačna trdnost (N/mm <sup>2</sup> ):	
- po 1 dnevu:	12,0
- po 3 dneh:	17,0
- po 7 dneh:	20,0
- po 28 dneh:	26,0
Upogibna trdnost (N/mm <sup>2</sup> ):	
- po 1 dnevu:	3,0
- po 3 dneh:	4,0
- po 7 dneh:	5,0
- po 28 dneh:	7,0
Odpornost na obrus - Taber abrazimeter (brusna plošča H22 - 500 g - 200 obratov) težnostna izguba (g):	
- po 7 dneh:	2,8
- po 28 dneh:	2,3
Trdota Brinell (N/mm <sup>2</sup> ):	
- po 1 dnevu:	55
- po 3 dneh:	70
- po 7 dneh:	80
- po 28 dneh:	100

- Ne nanašajte **Ultraplan-a Eco** pri temperaturah pod +5°C.
- Ne nanašajte **Ultraplan-a Eco** v debelini manj kot 3 mm, če se kot zaključna obloga polaga parket.

## UPORABA

### Priprava podlage

Vse konvencionalne podlage, na katere nanašate **Ultraplan Eco**, morajo biti dozorele, zadostno suhe, mehansko trdne, brez drobljivih in krušljivih delcev, maščobnih in oljnih madežev, ostankov lakov, barv, loščil, voska, itd.

Površinsko krušljive in/ali nezadostno trdne cementne podlage morate odstraniti, ali, kjer je možno, učvrstite s **Eco Prim-om PU 1K**, **Profas-om** ali **Primer-jem MF**. Še sveži učvrstitveni premaz posujte s suhim kremenčevim peskom.

Lasaste in vidne razpoke v podlagi zapolnite z **Eporip-om** ali **Eporip-om Turbo** in površinsko posujte s suhim kremenčevim peskom.

Cementne estrihe glede na njihovo poroznost obdelajte z **Eco Prim-om T**, ki ga razredčite z vodo v razmerju 1:1 ali **Primer-jem G** razredčenim z vodo v razmerju 1:3, da povežete prah in izenačite vpojnost (oba temeljna premaza dosežata izredno nizko emisijo hlapljivih organskih sestavin - v skladu z EMICODE razred EC1).

Anhidritne (kalcij-sulfatne) estrihe, ki jih boste izravnavali z **Ultraplan-om Eco**, predhodno obdelajte z **Eco Prim-om T** razredčenim z vodo v razmerju 1:1 (počakajte 24 ur, da se popolnoma osuši) ali **Eco Prim-om PU 1K** (še svežega posujte s suhim kremenčevim peskom).

Obstoječe tlake iz keramičnih ploščic ali naravnega kamna predhodno površinsko razmastite, prebrusite in obdelajte z **Eco Prim-om T** ali **Eco Prim-om PU 1K** (še svežega posujte s suhim kremenčevim peskom).

Podlaga mora biti trdna, dovolj suha, brez krušljivih delcev, maščobnih ali oljnih madežev, ostankov laka, voska in delcev mavca (gipsa).

### Priprava mešanice

V čisto posodo nalijte 5,6 litrov čiste hladne vode in vanjo stresite 23 kg vrečo **Ultraplan-a Eco**. Mešajte z električnim mešalom pri nizkih obratih, da dobite homogeno maso brez grudic, ki jo po času zorenja 2-3 minut še enkrat premešajte. Tako pripravljena mešanica je pripravljena za uporabo.

Za debeline nanosa nad 10 mm (do največ 20 mm) se priporoča dodajanje pribl. 30% pranelega peska (po možnosti kremenčevega) zrnivosti 0-4 mm.

Pripravljene količine mešanice **Ultraplan-a Eco** vgradite v 20-30 minutah (pri temperaturi +23°C).

### Nanašanje mešanice

**Ultraplan Eco** vlivajte na ustrezno pripravljeno podlago v enkratnem sloju debeline od 1 do 10 mm in jo razprostrite z lopatico za maso ali kovinsko gladilko. Pri večjih površinah lahko za pripravo in vgradnjo uporabite tudi ustrezno mešalo s transportno črpalko. Površinsko ga lahko odzračite in obdelate z bodičastim valjčkom. Če je potreben nanos še enega sloja, lahko

z delom nadaljujete šele, ko je predhodno naneseni sloj že pohoden (po 3 urah pri temp. +23°C).

**Ultraplan Eco** je primeren za oblaganje z zaključnimi oblogami kot so tekstil ali keramika po 12 urah pri +23°C (čas se lahko spreminja v odvisnosti do temperature in vlažnosti v prostoru ter debeline nanosa). Pred polaganjem tesnih (PVC, guma, itd.) in lesnih oblog počakajte 24 ur.

Predhodno priporočamo merjenje preostanka vlage v podlagi po karbidni metodi s CM aparatom (meritve z elektronskimi vlagomeri so lahko zgolj indikativnega značaja).

### Čiščenje

Orodje in roke lahko operete z obilo vode, dokler je **Ultraplan Eco** še svež.

### PORABA

Poraba **Ultraplan-a Eco** je 1,6 kg/m<sup>2</sup> za vsak mm debeline nanosa.

### PAKIRANJE

**Ultraplan Eco** dobavljamo v papirnih vrečah po 23 kg.

### SKLADIŠČENJE

**Ultraplan Eco** skladiščite največ 12 mesecev v originalno zaprti embalaži in suhem prostoru. Daljši čas skladiščenja delno vpliva na počasnejše strjevanje, nima pa posebnega vpliva na končne mehanske lastnosti izravnalnega sloja.

Proizvedeno v skladu z odredbami Direktive 2003/53/EC.

### VARNOST PRI DELU

Ker **Ultraplan Eco** vsebuje cement, lahko pride v stiku s potom ali drugimi telesnimi tekočinami do alkalne reakcije, katera draži kožo in oči. Zato pri njegovi pripravi in vgradnji uporabljate zaščitne rokavice in očala. Nadaljnje informacije lahko najdete v varnostnem listu.

IZDELEK ZA POKLICNE IZVAJALCE.

### OPOZORILO

*Kljub temu, da zgoraj navedeni podatki in navodila ustrezajo našim najboljšim izkušnjam, so samo indikativnega pomena in morajo biti potrjeni v praksi. Zato pred uporabo izdelka preverite, če je primeren za predvideno uporabo in prevzemite vsako odgovornost, ki lahko izhaja iz uporabe.*



Ta znak se uporablja za označevanje izdelkov MAPEI, kateri dosegajo izredno nizko emisijo hlapljivih organskih sestavin (VOC), certificirano pri GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), mednarodni organizaciji za kontrolo stopnje emisij izdelkov za tlake.



**Naša zaveza okolju**  
Več kot 150 izdelkov MAPEI promaga projektantom in izvajalcem pri izvedbi inovativnih projektov, ki so LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) certificirani skladno z U.S. Green Building Council.



*Položena tekstilna obloga na hotelskem hodniku po predhodni izravnavi podlage z **Ultraplan-om Eco** - Hotel Renaissance - Avstrija*

**Reference o izdelku so na razpolago na podlagi vaših zahtev in na spletni strani [www.mapei.sl](http://www.mapei.sl) - [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

# Ultraplan Eco



## POPIS DEL

Izravnavanje notranjih talnih površin betonskih plošč, estrihov, keramičnih ploščic in naravnega kamna s hitro vezočo samorazlivno cementno maso z izredno nizko emisijo hlapljivih organskih sestavin (VOC) v debelinah od 1 do 10 mm (kot npr. MAPEI **Ultraplan Eco**).

Podlaga mora biti dozorela, zadostno suha, mehansko trdna, brez drobljivih in krušljivih delcev, skorjice, prahu, maščobnih in oljnih madežev, ostankov lakov in barv, kar se doseže z ustrezno pripravo in obdelavo s temeljnimi premazi (kot npr. MAPEI **Eco Prim R, Primer G, Eco Prim PU 1K, Primer MF, Prosfas**).

Proizvod mora izpolnjevati sledeče lastnosti:

Specifična teža mešanice (kg/m <sup>3</sup> ):	2000
pH mešanice:	pribl. 12
Pohodnost:	po 3 urah
Čas čakanja pred oblaganjem:	12 ur (parket 24 ur)
Tlačna trdnost (N/mm <sup>2</sup> ):	26,0 (po 28 dneh)
Upogibna trdnost (N/mm <sup>2</sup> ):	7,0 (po 28 dneh)
Odpornost na obrus (g) -Taber	
Plošča H22 - 500 g - 200 obratov (g):	2,3
Poraba (kg/m <sup>2</sup> ):	1,6 (za mm debeline nanosa)