



Ultraplan Eco

**Brzovezujuća,
samoizravnavajuća masa
za debljine od 1-10 mm,
sa veoma niskim
sadržajem isparljivih
organskih sastojaka (VOC)**



KLASIFIKACIJA U SKLADU SA NORMOM EN 13813

Masa za izravnavanje pripremljena sa proizvodom **Ultraplan Eco** prema uputstvu iz Tehničkog lista klasifikovana je kao CT-C25-F7-A2_{fl}-s1 prema evropskom standardu 13813.

PODRUČJE PRIMENE

Ultraplan Eco se koristi za izravnavanje i uklanjanje razlika u debljinama od 1 do 10 mm, na novim ili postojećim podlogama kao priprema za polaganje podnih obloga svih vrsta gde se zahteva odlična otpornost na opterećenja.

Ultraplan Eco je naročito pogodan za prostore u kojima se koriste stolice sa točkicama.

Ultraplan Eco je namenjen samo za unutrašnju primenu.

Primeri primene

- Izravnavanje betonskih ploča ili estriha na bazi cementa, izrađeni proizvodima: **Mapecem, Mapecem Pronto, Topcem, Topcem Pronto**, anhidritnih i magnezitnih estriha, uključujući i one sa sistemom podnog grejanja.
- Izravnavanje postojećih cementnih i teraco podova, kao i podova od keramičkih pločica i prirodnog kamena.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Ultraplan Eco je sivi prah koji se sastoji od posebnog cementa sa brzim vezivanjem i hidratacijom, silikatnog peska, smola i posebnih dodataka prema formuli razrađenoj u MAPEI istraživačkim laboratorijama.

Pomešan sa vodom, **Ultraplan Eco** postaje vrlo tečna masa koja se lako nanosi, ima svojstvo samoizravnavanja, ima visoku prionjivost na podlogu i vrlo brzo se suši.

Ultraplan Eco se može nanositi automatskom pumpom pod pritiskom na udaljenosti do 100 m.

Ultraplan Eco se može nanositi u debljini do 10 mm po sloju, bez skupljanja i stvaranja pukotina, i razvija visoku čvrstoću pri pritisku i savijanju, kao i otpornost na abraziju.

Ultraplan Eco je spreman za oblaganje podnim oblogama posle otprilike 12 sati, u zavisnosti od debljine.

Pre polaganja drvene podne obloge, preporučuje se pričekati 24 sata.

Ultraplan Eco ima veoma nisku emisiju isparljivih organskih materija (EMICODE EC1 R Plus), i nije štetan po zdravlje polagača i krajnjeg korisnika.

PREPORUKE

- Ne dodajte vodu mešavini koja je već počela da vezuje.
- Ne dodajte kreč, cement ili gips u mešavinu.
- Ne koristite **Ultraplan Eco** za izravnavanje u spoljašnjim prostorima.

Ultraplan Eco



Mešanje Ultraplan-a Eco - obdanište Mirabello - Cantù (Como) - Italija



Poliranje helikopterom pre nanošenja Ultraplan-a Eco - obdanište Mirabello - Cantù (Como) - Italija



Linoleum postavljen na estrih koji je prethodno izravnat proizvodom Ultraplan Eco - obdanište Mirabello - Cantù (Como) - Italija

- Ne koristite **Ultraplan Eco** na podlogama koje su izložene stalnom izbijanju vlage.
- Ako sloj **Ultraplan-a Eco** treba naneti na prethodni sloj koji se već osušio, najpre nanosite **Eco Prim T**.
- Ne nanosite **Ultraplan Eco** kod temperatura ispod +5°C.
- Ne nanosite **Ultraplan Eco** u debljinama manjim od 3 mm, kod polaganja drvene podne obloge.

POSTUPAK PRIMENE

Priprema podloge

Podloga mora biti potpuno suva, čvrsta, bez prašine, ostataka nevezanih delova, boje, voska, ulja, rđe ili gipsa.

Površine na bazi cementa koje nisu dovoljno čvrste moraju se ukloniti ili, ako je moguće, ojačati proizvodima **Eco Prim PU 1K**, **Prosfas** ili **Primer MF**.

Pukotine u betonskoj podlozi moraju se sanirati proizvodima **Eporip** ili **Eporip Turbo**.

Radi regulisanja upojnosti podloge, na prašnjave ili vrlo porozne betonske površine treba naneti sloj proizvoda **Eco Prim T**, razređenog s vodom u odnosu 1:1, ili **Primer G**, razređen vodom u odnosu 1:3 (oba prajmera imaju veoma nisku emisiju isparljivih organskih materija - EMICODE EC1 R Plus).

Anhidritni estri si mogu izravnati proizvodom **Ultraplan Eco**, tek posle nanošenja sloja **Eco Prim T**, razređenog sa vodom u odnosu 1:1.

Na površinu od keramičkih pločica ili prirodnog kamena najpre nanosite sloj nerazređenog proizvoda **Eco Prim T**, nakon što ste površinu prethodno očistili deterdžentom i mehanički izbrusili.

Priprema mešavine

Sipajte vreću od 23 kg proizvoda **Ultraplan Eco** u posudu sa oko 5,6 l čiste vode i mešajte električnim mikserom pri niskom broju obrtaja dok ne dobijete homogenu mešavinu bez grudvica. Veće količine se mogu pripremiti u cementnim mešalicama. Nakon što odstoji 2-3 minuta, još jednom promešajte mešavinu, i mešavina je tada spremna za upotrebu.

Preporučuje se dodavanje oko 20-30% peska granulacije 0/4 ili 0/8, kada se **Ultraplan Eco** koristi za debljine veće od 10 mm (do maks. 20 mm). Za detaljnije informacije kontaktirajte MAPEI tehničku službu.

Pripremljena količina **Ultraplan-a Eco**, mora se potrošiti u roku od 20-30 minuta (na +23°C).

Nanošenje mešavine

Nanesite **Ultraplan Eco** u jednom sloju od

1 do 10 mm, velikom metalnom lopaticom ili ravnom letvom, kako bi postigli željenu debljinu.

Ultraplan Eco se može nanositi i automatskom pumpom pod pritiskom za maltere.

Zbog svojih odličnih samoizravnavajućih osobina, **Ultraplan Eco** odmah gubi male nepravilnosti (tragove gleterice, itd.). Kada je potrebno naneti drugi sloj **Ultraplan-a Eco**, preporučuje se da se nanese čim je prvi sloj spreman za lagano opterećenje (posle oko 3 sata na +23°C). **Ultraplan Eco** je pogodan za polaganja elastičnih, tekstilnih podnih obloga i keramičkih pločica, koje treba postavljati posle 12 sati na +23°C (vreme može varirati, zavisno od temperature i vlažnosti prostorije). Kada se postavlja drvena podna obloga, pričekajte 24 sata. Proverite sadržaj vlage karbidnim higrometrom ili električnim meračem vlage, i imajte na umu da električni merač vlage daje samo okvirne vrednosti.

Čišćenje

Dok je još vlažan, **Ultraplan Eco** se sa alata može ukloniti vodom.

POTROŠNJA

1,6 kg/m² za mm debljine.

AMBALAŽA

Ultraplan Eco se isporučuje u vrećama od 23 kg.

SKLADIŠTENJE

Ultraplan Eco ima rok trajanja najmanje 12 meseci ako se čuva na suvom mestu u originalno zatvorenoj ambalaži. Ipak, vremenom mu se može usporiti vreme vezivanja, ali konačne osobine mu se ne menjaju.

Proizvod je u skladu sa regulativom Anex XVII Regulative (EC) N° 1907/2006 (REACH) - XVII, član 47.

UPUTSTVA O BEZBEDNOSTI KOD PRIPREME I PRIMENE

Ultraplan Eco sadrži cement koji u kontaktu sa znojem ili drugim telesnim tečnostima može prouzrokovati iritirajuću alkalnu i alergijsku reakciju kod osetljivih ljudi. Može prouzrokovati oštećenje očiju. U slučaju kontakta sa očima i kožom isperite sa puno vode i zatražite medicinsku pomoć, i neophodno je preduzeti sve mere predostrožnosti pri rukovanju hemijskim proizvodima. Preporučuje se upotreba zaštitnih rukavica i naočara.

Čuvati van domašaja dece. Omogućite dobro provetranje tokom i nakon nanošenja i sušenja proizvoda. Nemojte jesti, piti ili pušiti za vreme upotrebe proizvoda. U slučaju da proizvod dođe u kontakt s očima ili kožom, odmah isperite s dosta vode. Proizvod nemojte prosipati u kanalizacioni sistem ili vodeni tok. Nemojte dozvoliti da proizvod dospe u tlo/zemljište. Odmah nakon upotrebe

TEHNIČKI PODACI (tipične vrednosti)

EN 13813 CT-C25-F7-A2_{II}-s1

OPIS PROIZVODA

Konzistencija:	fini prah
Boja:	siva
Specifična težina (kg/m ³):	1300
Sadržaj suve materije (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - veoma niska emisija

PODACI O PRIMENI (na +23°C i 50% rel. vlaž. vazduha)

Odnos mešanja:	24-25 delova vode na 100 delova Ultraplan-a Eco težinski
Debljina nanosa:	od 1-10 mm (minimum 3 mm kod polaganja drvenih podnih obloga)
Samoizravnavanje:	da
Specifična težina mešavine (kg/m ³):	2000
pH mešavine:	oko 12
Temperatura nanošenja:	od +5°C do +35°C
Otvoreno vreme:	20-30 minuta
Vreme vezivanja:	45-60 minuta
Prohodnost:	posle 3 sata
Vreme pre polaganja podne obloge:	12 sati (24 sata za drvene podne obloge)

PODACI O KONAČNIM SVOJSTVIMA

Čvrstoća pri pritisku (N/mm ²):	
- posle 1 dana:	12,0
- posle 3 dana:	17,0
- posle 7 dana:	20,0
- posle 28 dana:	26,0
Čvrstoća pri savijanju (N/mm ²):	
- posle 1 dana:	3,0
- posle 3 dana:	4,0
- posle 7 dana:	5,0
- posle 28 dana:	7,0
Otpornost na abraziju (Abrazivni točak H22 - 500 g - 200 obrtaja) izraženo kao gubitak težine (g):	
- posle 7 dana:	2,8
- posle 28 dana:	2,3
Tvrdoća po Brinell-u (N/mm ²):	
- posle 1 dana:	55
- posle 3 dana:	70
- posle 7 dana:	80
- posle 28 dana:	100



*Tepih postavljen u hodniku hotela posle izravnavanja proizvodom **Ultraplan Eco** - Hotel Renaissance - Austrija*

Ultraplan Eco

proizvoda, očistite alat deterdžentom i vodom. Samo propisno ispražnjena ambalaža može biti reciklirana. Osušeni ostaci proizvoda mogu se odlagati kao običan kućni otpad. Bez aditiva. Osobe sklone alergijama mogu dobiti potrebne informacije na brojeve telefona: Centar za kontrolu trovanja: +381 (0)11-266 11 22, +381 (0)11-360 84 40 (24h).

Za detaljnije informacije o bezbednoj primeni proizvoda pogledajte poslednju verziju Bezbednosnog lista.

PROIZVOD JE NAMENJEN ZA PROFESIONALNU UPOTREBU.

UPOZORENJE

Iako su tehnički detalji i preporuke, koje se nalaze u opisu ovog proizvoda, rezultat našeg najboljeg znanja i iskustva, sve gore navedene informacije moraju se uzeti samo kao okvirne i potvrditi u praktičnoj primeni. Iz tog razloga, svi koji žele da koriste ovaj proizvod, moraju prethodno da provere da li odgovara predviđenoj primeni. Korisnik sam odgovara za posledice koje mogu nastati zbog nepravilne upotrebe proizvoda.



Molimo vas pogledajte poslednju verziju tehničkog lista dostupnog na našem sajtu www.mapei.rs



Simbol se upotrebljava u svrhu identifikacije MAPEI proizvoda koji imaju nisku emisiju isparljivih organskih jedinjenja (VOC) izdate od strane GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), međunarodnog udruženja za kontrolu emisija proizvoda za polaganje podova, lepkova i materijala za građevinarstvo.



"Der Blaue Engel" - je nemačka oznaka ekološkog kvaliteta koja se koristi za prepoznavanje proizvoda koji poštuju životnu sredinu, podopolaže i krajnje korisnike. MAPEI proizvodi koji na sebi imaju ovaj logo, ispitivani su prema strogim kriterijumima definisanim Nemačkim standardom RAL-UZ 113, i s ozbirom da su svi rastvarači sa niskom emisijom isparljivih organskih jedinjenja, proizvodi kao takvi puni su prednosti za okruženje i javno dobro.



Naše zalaganje za zaštitu životne sredine MAPEI proizvodi pomažu projektantima i izvođačima radova da sprovedu inovativne LEED (The Leadership in Energy and Environmental Design) sertifikovane projekte, u skladu sa zahtevima U.S. Green Building Councila-a.

Sve odgovarajuće reference o ovom proizvodu dostupne su na zahtev i na web stranici www.mapei.com



GRADIMO BUDUĆNOST