

Ultraplan Eco

Sapa autonivelanta cu intarire ultrarapida fara substante organice volatile (VOC)

CAMPUL DE APLICARE

Ultraplan Eco se utilizeaza ca sapa autonivelanta pentru nivelarea si corectarea diferentelor de planeitate cu grosime de la 1 la 10 mm, la suprafete suport noi sau existente, dupa intarire devenind ideala pentru aplicarea oricaror tipuri de finisaje in spatii unde este necesara o rezistenta inalta la sarcini mecanice si trafic. Sapa **Ultraplan Eco** este rezistenta la traficul scaunelor sau a altor mijloace cu rotile.

Ultraplan Eco se utilizeaza doar in spatii de interior.

Exemple tipice de utilizare

-nivelarea sapelor si suprafetelor din beton, a celor pe baza de **Mapecem, Topcem, Topcem Pronto** sau a pardoselilor incalzite;
-nivelarea pardoselilor existente din ciment, marmura, ceramica, pietre naturale, lemn, magnezit.

CARACTERISTICI TEHNICE

Ultraplan Eco este o pulbere de culoare gri compusa din ciment special cu priza si hidratare rapida, nisip cu granulometrie selectionata, rasini si aditivi speciali, preamestecate dupa o formula perfectionata in laboratoarele de cercetare MAPEI.

Ultraplan Eco in amestec cu apa se transforma intr-un mortar foarte fluid, usor de lucrat, perfect autonivelant, cu aderența mare la suport si uscare foarte rapida. Amestecul **Ultraplan Eco** se poate transporta cu pompa de presiune la distante mai mari de 100 m.

Ultraplan Eco se aplica intr-o singura mana in grosime pana la 10 mm, fara a suferi contractii dimensionale, fisuri, crapaturi sau goluri si are la final mari rezistente la compresiune, flexiune si abraziune.

Pe sapa **Ultraplan Eco** se pot lipi finisaje dupa cca. 12 ore de la aplicare, independent de grosimea de turnare. Pentru lipirea parchetului se recomanda sa se astepte 24 ore.

RECOMANDARI

-nu adaugati apa in amestecul care a initiat deja priza;
-nu adaugati var, ciment sau gips in amestec;
-nu folositi la exterior;
-nu folositi pe substraturi supuse unor continue infiltratii de umiditate prin capilaritate;
-cand este necesar sa se aplice in mai multe straturi, nu aplicati **Ultraplan Eco** cand stratul precedent este complet uscat; in acest caz aplicati mai intai un apret tip **Eco Prim R** si apoi turnati;
-nu folositi **Ultraplan Eco** la temperaturi mai mici de +5 °C;
-nu aplicati **Ultraplan Eco** in grosime mai mica de 3 mm daca peste sapa se va aplica parchet.

MODUL DE APLICARE

Prepararea substratului

Substraturile trebuie sa fie uscate, solide, fara praf, vopsea, ceara, uleiuri, rugina sau urme de gips.

Substraturile absorbante, insuficient de solide, trebuie aspirate si cind se impune consolidate cu apreti de intarire **Profas** sau **Primer MF**.

Fisurile si crapaturile din substraturile de beton se repara cu rasina **Eporip**.

Substraturile pe baza de ciment, pulverulente sau foarte absorbante, trebuie tratate cu o solutie de **Eco Prim R**, 1 parte de **Eco Prim R** cu 1 parte de apa sau **Primer G**, 1 parte de **Primer G** cu 3 parti de apa (ambele produse sunt testate de Institutul German TFI ca fiind netoxice) pentru a fixa praful si pentru a uniformiza coeficientului de absorbtie a apei de catre substrat.

Suporturile de anhidrit se pot nivela cu **Ultraplan Eco** (doar daca se trateaza inainte cu **Eco Prim R** diluat cu 1 parte de apa).

Suprafetele din ceramica sau pietre naturale putin absorbante se curata cu detergenti si se buceardeaza mecanic apoi se aplica **Eco Prim R** nediluat dupa care se toarna **Ultraplan Eco**.

Prepararea amestecului

Intr-un recipient curat se toarna cca. 5,75 litri de apa curata si se varsa amestecand continuu un sac de 23 kg de **Ultraplan Eco**.

Se amesteca incet cu un mixer electric la un numar redus de rotatii pentru a nu se ingloba mult aer, pana cand se obtine un amestec perfect omogena, autonivelant si fara cocoloase. Se lasa 2-3 minute in repaos si se reamesteca. Amestecul obtinut este gata de utilizare. Cantitati mari se pot prepara in betoniere de santier.

Cand **Ultraplan Eco** se foloseste pentru turnari in grosimi mai mari de 10 mm (maxim 20 mm), se recomanda adaugarea unui surplus de cca 30% in greutate de nisip cu granulometrie potrivita cu sort 0-4 /0-8 mm, in functie de grosimea de aplicare (consultati asistenta tehnica MAPEI).

Cantitatea de **Ultraplan Eco** preparata in fiecare transa se va utiliza in timp de 20-30 minute (la temperatura de +20 °C) de la preparare.

Intinderea amestecului

Ultraplan Eco se toarna intr-o singura mana in grosime de la 1 la 10 mm, cu ajutorul unei spatule metalice de mari dimensiuni, utilizandu-se unealta in pozitie usor inclinata pentru a obtine grosimea dorita. **Ultraplan Eco** poate fi aplicata si cu pompa automata folosita la tencuieli.

Datorita insusirii de autonivelant **Ultraplan Eco** acopera imediat micile imperfectiuni (urme de spatula, rol cu tepi etc.)

Atunci cand este nevoie de aplicarea celei de-a doua maini, este recomandat ca aceasta sa se faca imediat ce primul strat aplicat a devenit pietonabil (cca. 2 ore la +20 °C).

Ultraplan Eco este ideal ca suport pentru lipirea ulterioara cu adezivi a finisajelor textile, ceramice si din lemn, dupa doar 12 ore de la aplicare la +23 °C (acest

timp poate varia in functie de grosimea de aplicare, de temperatura si umiditatea ambientului).
Daca pe sapa se va lipi parchet se va astepta minim 24 ore.

De asemenea, este indicat sa controlati umiditatea reziduala cu un higrometru electronic sau cu carbura de calciu, tinand cont ca primul furnizeaza valori indicative.

Curatarea

Ultraplan Eco poate fi curatat de pe maini si scule cu apa, cu conditia sa fie proaspat.

CONSUMUL

Consumul de **Ultraplan Eco** este de 1,6 kg/ m²/ pentru fiecare mm de grosime.

AMBALAREA

Ultraplan Eco este disponibil in saci de 23 kg.

DEPOZITAREA

Ultraplan Eco pastrat in loc uscat este stabil pentru cel putin 12 luni. Dupa un timp indelungat de depozitare **Ultraplan Eco** poate avea un timp de initiere a prizei mai indelungat fara insa ca acest lucru sa modifice caracteristicile finale.

INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA LA PREPARAREA SI APLICAREA PRODUSULUI

Cimentul continut poate provoca in contact cu transpiratia sau alte fluide ale corpului o reactie alcalina de iritatie. Utilizati manusi si ochelari de protectie. Pentru mai multe informatii consultati fisa tehnica de siguranta.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL

SINTEZA

Sapa de nivelare la interior pentru suporturi pe baza de ciment, plansee din beton, pardoseli din ceramica, mozaic sau placi din piatra naturala, care se niveleaza cu un produs pe baza de ciment, autonivelant, cu priza rapida ce se aplica in grosime de la 1 la 10 mm si care nu contine substante organice volatile (TVOC) (tip **Ultraplan Eco** de la Mapei S.p.A.). Suporturile trebuie sa fie curatate, uscate, sanatoase si compacte eventual consolidate sau primerizate cu produse adecvate (tip **Ecoprim R**, **Primer MF**, **Prosfas**, de la MAPEI).

Materialul de nivelare trebuie sa aibe urmatoarele caracteristici:

Greutate specifica amestec (g/cm³): 2,0

pH amestec: 12

Pietonabil: 3 ore

Rez. la compresiune (N/mm²) : 26 (la 28 zile)

Rez. la flexiune (N/mm²): 7 (la 28 zile)

Rez. La abraziune: 0,7 (la 28 zile)

Grosime (mm): 1-10 mm

Consum (kg/m²): 1,6 (mm de grosime)

ATENTIE

Recomandarile si detaliile tehnice mai sus mentionate au la baza o vasta experienta in domeniu, ele sunt orientative si pentru fiecare caz vor trebui confirmate de aplicatii practice. Utilizatorul se va asigura ca produsul ales este cel corect, el fiind singurul raspunzator de eventualele consecinte ce deriva din utilizarea produsului.

| | | |
|---|--------------|--|
| DATE TEHNICE | | |
| -Conform normelor: | | -continutul de substante volatile TVOC este certificat de Institutul German TFI nr. 99 369 |
| DATE TEHNICE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI: | | Ultraplan Eco |
| Tip: | | pulbere fina |
| Culoare: | | gri |
| Greutate specifica aparenta: | | 1,3 g/cm ³ |
| Reziduu solid: | | 100% |
| Depozitare: | | 12 luni in ambalajul original in loc uscat |
| Nocivitate dupa CEE 88/379: | | nu |
| Incadrare vamala: | | 3824 50 90 |
| Raportul de amestec: | | 24-25 p. apa pentru 100 parti (in peso) de Ultraplan Eco |
| DATE DESPRE APLICARE la + 23⁰C si 50% U.R.: | | |
| Grosimea de aplicare pe turnare: | | de la 1 la 10 mm |
| Autonivelare: | | da |
| Greutatea specifica a amestecului cu apa: | | 2,0 g /cm ³ |
| Temperatura minima de aplicare permisa: | | de la +5 ⁰ C la +35 ⁰ C |
| Timp de lucrabilitate: | | 20-30 minute |
| Timp de realizare a prizei: | | 45-60 minute |
| Pietonabil dupa: | | 3 ore |
| Timp de asteptare inainte de lipirea finisajelor: | | 12 ore (24 ore pt. parchet) |
| PRESTATII FINALE: | | |
| Rezistenta la compresiune: | dupa 1 zi | 12,0 N/mm ² |
| | dupa 3 zile | 17,0 N/mm ² |
| | dupa 7 zile | 20,0 N/mm ² |
| | dupa 28 zile | 27,0 N/mm ² |
| Rezistenta la flexiune: | dupa 1 zi | 3 N/mm ² |
| | dupa 3 zile | 4 N/mm ² |
| | dupa 7 zile | 5 N/mm ² |
| | dupa 28 zile | 7 N/mm ² |
| Rezistenta la abraziune: | | |
| abrazimetru Taber | | |
| (piatra H22-550 g-200 rotatii) | | |
| exprimat ca pierdere in greutate: | dupa 7 zile | 2,8 g |
| | dupa 28 zile | 2,3 g |
| Duritate Brinell: | dupa 1 zi | 55 N/mm ² |
| | dupa 3 zile | 70 N/mm ² |
| | dupa 7 zile | 80 N/mm ² |
| | dupa 28 zile | 100 N/mm ² |