



Ultraplan Eco



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



DOMENII DE APLICARE

Ultraplan Eco se utilizeaza ca sapa autonivelanta pentru nivelarea si corectarea diferentelor de planeitate intre 1 si 10 mm, pe suprafete suport noi sau existente, dupa intarire devenind ideala ca strat suport pentru montarea oricaror tipuri de finisaje in spatii unde este necesara o rezistenta inalta la sarcini mecanice si trafic.

Sapa **Ultraplan Eco** este adaptata pentru a suporta traficul scaunelor cu rotile.

Ultraplan Eco se utilizeaza doar in spatii interioare.

Exemple tipice de utilizare

- Nivelarea planseelor din beton, a sapelor pe baza de ciment, a sapelor **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** si **Topcem Pronto**, a sapelor anhidrice sau pe baza de magnezit precum si a sapelor cu sistem de incalzire.
- Nivelarea pardoselilor existente din ciment, terazzo, ceramica sau roci naturale.

CARACTERISTICI TEHNICE

Ultraplan Eco este o pulbere de culoare gri compusa din ciment special cu priza si hidratare rapida, agregate 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 aderenta mare la suport si uscare foarte rapida.

Amestecul **Ultraplan Eco** se poate transporta cu pompa pana 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, incovoiere si abraziune.

Pe sapa **Ultraplan Eco** se pot monta diverse tipuri de finisaje dupa cca. 12 ore de la aplicare, independent de grosimea de turnare.

Daca pe sapa se lipeste parchet se recomanda sa se astepte minim 24 ore de la aplicare.

Ultraplan Eco are un continut foarte mic de substante organice volatile (EMICODE EC1); de aceea dupa intarire nu este nociva pentru muncitori, utilizatorii finali sau spatiile unde a fost aplicata.

RECOMANDARI

- Nu adaugati o noua cantitate de apa peste amestecul care a inceput deja priza.
- Nu adaugati in amestec var, ciment sau gips.
- Nu folositi pentru nivelarea pardoselilor la exterior.
- Nu folositi pe substraturi supuse unor continue infiltratii de umiditate prin capilaritate.
- La turnarea in mai multe straturi, daca aplicati **Ultraplan Eco** cand stratul precedent este complet uscat, folositi mai intai amorsa tip **Eco Prim T**.

Ultraplan Eco



Prepararea sapei autonivelante **Ultraplan Eco** - Grădinița Mirabello - Cantù (Como) - Italia



Slefuirea suportului cu mașina monodisc înaintea turnării sapei **Ultraplan Eco** - Grădinița Mirabello - Cantù (Como) - Italia



Linoleum instalat pe un suport nivelat cu sapa autonivelanta **Ultraplan Eco** - grădinița Mirabello - Cantù (Como) - Italia

DATE TEHNICE	
DATE TEHNICE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI	
Tip:	pulbere fina
Culoare:	gri
Greutate specifica aparenta (kg/m ³):	1.300
Corp solid (%):	100
Depozitare:	12 luni in ambalajul original in loc uscat
Clasificare de pericol dupa directiva CE/1999/45:	neiritant Inainte de utilizare, consultati paragraful "Instructiuni privind siguranta la prepararea si punerea in opera" si informatiile de pe ambalaj si din Fisa de Siguranta
EMICODE:	EC1 - continut foarte mic
Incadrare vamala:	3824 50 90
DATE DESPRE APLICARE (la +23°C si 50% U.R.)	
Raportul de amestec:	24-25 sc. apa pentru 100 parti in greutate de Ultraplan Eco
Grosimea de aplicare la turnare:	de la 1 la 10 mm
Autonivelare:	da
Greutatea specifica a amestecului cu apa (kg /m ³):	2.000
pH amestecului:	cca. 12
Temperatura de aplicare permisa:	de la +5°C la +35°C
Temperatura de aplicare permisa:	de la +5°C la +35°C
Timp de lucrabilitate al amestecului:	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)
CARACTERISTICI TEHNICE FINALE	
Rezistenta la compresiune (N/mm ²):	
- dupa 1 zi:	12,0
- dupa 3 zile:	17,0
- dupa 7 zile:	20,0
- dupa 28 zile:	26,0
Rezistenta la intindere prin incovoiere (N/mm ²):	
- dupa 1 zi:	3
- dupa 3 zile:	4
- dupa 7 zile:	5
- dupa 28 zile:	7
Rezistenta la abraziune: Abrazimetru Taber (greutate H22 - 550 g - 200 rotatii) exprimat ca pierdere in greutate (g):	
- dupa 7 zi:	2,8
- dupa 28 zile:	2,3
Duritate Brinell:	
- dupa 1 zi:	55
- dupa 3 zi:	70
- dupa 7 zi:	80
- dupa 28 zile:	100

- 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 instala parchet montat cu adezivi.

MOD DE APLICARE

Prepararea substratului

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

In cazul substraturilor pe baza de ciment, suprafata se va asperiza mecanic pentru a se inlatura in totalitate eventualele urme de lapte de ciment sau parti neaderente, prin metode mecanice sau manuale: sablare, slefuire sau periere. Suprafata rezultata va fi rugoasa si compacta.

Suprafetele pe baza de ciment, insuficient de solide trebuie indepartate sau cind se poate consolidate prin impregnare cu amorse penetrante de tip **Eco Prim PU 1K**, **Prosfas** sau **Primer MF**. La saturarea suportului, pe stratul crud de amorsa, se va imprastia in exces, nisip de cuart uscat si curat.

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 T** diluat 1: 1 cu apa sau cu **Primer G** diluat 1: 3 cu apa (ambele produse au o emisie foarte scazuta de substante organice volatile - EMICODE EC 1) pentru a fixa praful si pentru a uniformiza coeficientului de absorbtie a apei de catre substrat.

Suporturile anhidrice se pot nivela cu **Ultraplan Eco** dar mai intai se asperizeaza mecanic iar apoi se trateaza cu amorsa **Eco Prim T** diluat 1:1 cu apa.

Suprafetele existente din placi ceramice sau roci naturale, se curata pentru degresare cu detergenti si se asperizeaza mecanic, apoi se aplica amorsa **Eco Prim T** nediluata.

Prepararea substratului

Intr-un recipient curat se toarna cca. 5,5-5,7 l de apa curata si se varsa amestecand continuu un sac de 23 kg de **Ultraplan Eco**. Se amesteca incet cu un mixer electric cu turatie redusa pentru a nu se ingloba mult aer, pana cand se obtine o pasta perfect omogena, fara aglomerari si autonivelanta. Se lasa 2-3 minute in repaos si se reamesteca. Amestecul obtinut este gata de utilizare. Cantitati mari se pot prepara cu malaxorul 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 20-30% din greutate, cu nisip cu granulometrie potrivita cu sort 0-4 sau 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 +23°C) de la preparare.

Aplicarea 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 aplicat si cu pompa de tencuielei.

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

Cand este nevoie de aplicarea unui al doilea strat, este recomandat sa se toarne imediat dupa ce primul strat turnat a devenit pietonabil (cca. 3 ore la +23°C).

Ultraplan Eco este ideala ca suport pe care se monteaza ulterior, cu adezivi, finisaje textile, placi ceramice sau parchet 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.

Oricum, inainte de a incepe aplicarea finisajelor este recomandat sa controlati in profunzime umiditatea reziduala a sapei autonivelante cu un higrometru electronic sau cu carbid, tinand cont ca primul furnizeaza valori relative.

Curatarea

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

CONSUM

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

AMBALARE

Ultraplan Eco este disponibil in saci de 23 kg.

DEPOZITARE

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

Produs in acord cu prevederile Directivei EC/53/2003.

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



*Mocheta instalata peste sapa autonivelanta **Ultraplan Eco** - Holul Hotelului Renaissance - Austria*

Ultraplan Eco

multe informatii consultati Fisa tehnica de siguranta.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL.

ATENționARI

Indicatiile si prescriptiile de mai sus, desi corespund celei mai bune experiente a noastre se vor considera, in orice caz, cu caracter pur orientativ si vor trebui sa fie confirmate de aplicatii practice care inlatura orice indoiala; de aceea, inainte de a adopta produsul, cel care intentioneaza sa-l foloseasca trebuie sa stabileasca el insusi daca produsul este sau nu adecvat utilizarii avute in vedere, si oricum sa-si asume intreaga raspundere ce poate deriva din folosirea lui.



This symbol is used to identify Mapei products which do not contain solvents, and which give off a low level of volatile organic compounds (VOC); proof of MAPEI's commitment in safeguarding the environment.



This symbol is used to identify MAPEI products which give off a low level of volatile organic compounds (VOC) as certified by GEV (Gesellschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), an international organisation for controlling the level of emissions from products used for floors.

Referintele cu privire la aceste produse sunt disponibile la cerere sau pe www.mapei.ro si www.mapei.com

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 grosimi de la 1 la 10 mm si care nu contine substante organice volatile (VOC) (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 **Eco Prim T**, **Eco Prim PU 1K**, **Primer MF** sau **Prosfas**, de la MAPEI S.p.A.).

Materialul de nivelare trebuie sa aiba urmatoarele caracteristici:

Greutate specifica amestec (kg/m ³):	2000
pH amestec:	~12
Pietonabil:	dupa 3 ore
Rez. la compresiune (N/mm ²):	26,0 (la 28 zile)
Rez. la incovoiere (N/mm ²):	7,0 (la 28 zile)
Rez. la abraziune (g):	2,3 (la 28 zile) Abrazimetru Taber (greutate H22 - 550 g - 200 rotatii)
Grosime (mm):	1-10 mm (minim 3 mm pt. parchet)
Consum (kg/m ²):	1,6 (pe mm de grosime)

Tehnisckie dati un teitkumi, kas norāditi šajā produktā aprakstā
balstīti uz patreizējām zināšanām un pieredzi.

513-6-2007