



Ultraplan Eco



**Sapa autonivelanta
cu intarire ultrarapida
si emisie foarte scazuta
de VOC (substante
organice volatile)**



CLASIFICAREA IN CONFORMITATE CU EN 13813

Straturile nivelante obtinut cu **Ultraplan Eco** in concordanta cu specificatiile descrise in aceasta fisa tehnica sunt clasificate ca CT-C25-F7-A2fl dupa EN 13813.

DOMENII DE APLICARE

Ultraplan Eco este utilizata pentru nivelarea si corectarea diferentelor de planeitate intre 1 si 10 mm, pe suprafete noi sau existente, pregatindu-le pentru montarea oricaror tipuri de finisaje, unde este necesara o rezistenta inalta la sarcini mecanice si trafic.

Ultraplan Eco este adecvata pentru suprafetele supuse la traficul scaunelor cu rotile.

Ultraplan Eco se utilizeaza doar la interior.

Exemple tipice de aplicare

- Nivelarea planseelor din beton sau a sapelor pe baza de ciment, **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem**, **Topcem Pronto**, a celor anhidrice sau pe baza de magnezit, inclusiv cu sistem de incalzire incorporat.
- 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, 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 fluid, usor de lucrat, cu caracter autonivelant, cu aderența mare la suport si intarire ultrarapida.

Ultraplan Eco poate fi aplicat cu o pompa de presiune automata pentru distante mai mari de 100 m.

Ultraplan Eco se aplica in grosime de pana la 10 mm pe strat, fara a avea contractii dimensionale, crapaturi sau goluri. Dupa intarire are o mare rezistenta la compresiune, flexiune, amprentare si abraziune.

Peste **Ultraplan Eco** se pot aplica finisaje dupa aproximativ 12 ore, indiferent de grosime.

Pentru montajul de parchet se recomanda sa asteptati 24 de ore.

Ultraplan Eco are emisii foarte reduse de substante organice volatile (EMICODE EC1) si nu este nociva sanatatii instalatorului si beneficiarului final, in zona 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 **Ultraplan Eco** la aplicatii la exterior.
- Nu folositi **Ultraplan Eco** pe substraturi cu infiltratii de umiditate prin capilaritate.

Ultraplan Eco



Prepararea Ultraplan Eco - Gradinita Mirabello - Cantu (Como) - Italia



Slefuirea cu masina monodisc inaintea aplicarii Ultraplan Eco - Gradinita Mirabello - Cantu (Como) - Italia



Linoleum instalat pe un suport nivelat cu sapa autonivelanta Ultraplan Eco - gradinita Mirabello - Cantu (Como) - Italia

DATE TEHNICE (valori reprezentative)

Conform normelor:

– EN 13813 CT-C25-F7-A2fl

DATE TEHNICE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI

Consistenta:	pulbere fina
Culoare:	gri
Densitate specifica aparenta (kg/m ³):	1300
Corp solid (%):	100
Depozitare:	12 de luni in ambalaj original in loc uscat
Clasificare de pericol dupa directiva EC 1999/45:	nici una Inainte de folosire consultati paragraful "Instruciunile de siguranta la prepararea si aplicarea produsului", informatiile de pe ambalaj si din Fisa de Siguranta a produsului.
EMICODE:	EC1 - emisii foarte reduse
Incadrare vamala:	3824 50 90

DATE DESPRE APLICARE (la +23°C - 50% U.R.)

Raport de amestec:	24-25 parti apa la 100 parti din greutatea lui Ultraplan Eco
Grosime pe strat:	de la 1 la 10 mm (minimum 3 mm pentru instalarea pardoselilor din lemn masiv)
Autonivelare:	da
Densitate amestec (kg/m ³):	2000
pH amestec:	aproximativ 12
Temperatura de aplicare:	de la +5°C la +35°C
Timp deschis:	20-30 de minute
Timp de priza:	45-60 de minute
Pietonabil dupa:	3 ore
Timp de asteptare inainte de aplicarea finisajului:	12 ore (24 de ore pentru pardoseli din lemn masiv)
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 incovoiere (N/mm ²):	
– dupa 1 zi:	3,0
– dupa 3 zile:	4,0
– dupa 7 zile:	5,0
– dupa 28 zile:	7,0
Rezistenta la abraziune – Abrazimetrul TABER (disc abraziv H22-500 g - 200 rotatii) exprimat ca pierdere in greutate (g):	
– dupa 7 zile:	2,8
– dupa 28 zile:	2,3
Duritate Brinell:	
– dupa 1 zi:	55
– dupa 3 zile:	70
– dupa 7 zile:	80
– dupa 28 zile:	100

- Daca este necesara aplicarea a inca unui strat de **Ultraplan Eco**, iar cel precedent este complet uscat, mai intai se va amorsa cu **Eco Prim T**.
- Nu aplicati **Ultraplan Eco** la temperaturi mai mici de +5°C.
- Nu aplicati **Ultraplan Eco** in grosimi mai mici de 3 mm daca se va monta parchet.

MOD DE APLICARE

Pregatirea stratului suport

Substraturile trebuie sa fie uscate, solide, fara lapte de ciment, 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 cand 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 din substraturile de beton sau din sape trebuie reparate cu **Eporip** sau **Eporip Turbo**.

Suprafetele din beton pulverulente sau foarte poroase trebuie tratate prin aplicarea de **Eco Prim T**, diluat 1:1 cu apa, sau **Primer G**, diluat 1:3 cu apa (ambeii amorse au emisii foarte reduse de substante organice volatile – EMICODE EC1) pentru a elimina cauzele de desprindere si a uniformiza gradul de absorbtie a stratului suport.

Suporturile anhidrice se pot nivela cu **Ultraplan Eco** numai daca se asperizeaza mecanic iar apoi se trateaza cu amorsa **Eco Prim T** diluata 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** nediluat.

Prepararea amestecului

Intr-un recipient curat se toarna cca. 5,6 litri de apa curata si se varsa amestecand continuu un sac de 23 kg de **Ultraplan Eco**. Se amesteca incet cu ajutorul unui mixer electric, cu turatie redusa, pana cand se obtine o pasta omogena fara aglomerari. Cantitatile mari se pot prepara cu malaxorul pentru mortare.

Se lasa 2-3 minute de repaos, dupa care se reamesteca. Amestecul preparat este gata pentru folosire.

Cand **Ultraplan Eco** trebuie aplicata in grosime mai mare de 10 mm (max. 20 mm), se recomanda sa se adauge aproximativ 20-30% din greutatea sacului, nisip cu granulometrie 0/4 sau 0/8 in functie de

grosime (consultati Departamentul de Asistenta Tehnica MAPEI).

Cantitatea de **Ultraplan Eco** preparata, trebuie utilizata intr-un interval de 20-30 de minute (la +23°C).

Aplicarea amestecului

Aplicati **Ultraplan Eco** intr-un singur strat in grosime de la 1 mm la 10 mm, cu ajutorul unei spatule metalice de dimensiuni mari sau a unei raclete, utilizandu-se unealta in pozitie usor inclinata pentru a obtine grosimea de aplicare dorita.

Ultraplan Eco poate fi aplicat si cu o pompa de presiune pentru tencuieli.

Datorita proprietatii sale remarcabile de autonivelare, **Ultraplan Eco** acopera imediat micile imperfectiuni (urme de spatula, etc.). Cand este necesar sa se toarne un al doilea strat de **Ultraplan Eco**, este recomandat ca acesta sa se aplice imediat ce primul strat a devenit pietonabil (aproximativ 3 ore la +23°C).

Nivelarea obtinuta cu **Ultraplan Eco** este ideala pentru montarea pardoselilor elastice, a mochetelor si a placilor ceramice, montate prin lipire dupa 12 ore la +23°C (timpul poate varia in functie de temperatura si umiditatea din ambient).

Pentru montarea de parchet, asteptati 24 de ore.

Verificati umiditatea sapei in profunzime cu un higrometru cu carbid sau electronic, tinand cont ca ultimul furnizeaza valori relative.

Curatarea

Ultraplan Eco poate fi indepartat de pe scule cu apa, cat timp este proaspăt.

CONSUM

Consumul este de 1,6 kg/m² pe mm de grosime.

AMBALAJ

Ultraplan Eco este disponibil in saci de 23 kg.

DEPOZITARE

Ultraplan Eco depozitat intr-un loc uscat, este stabil cel putin 12 luni de la data productiei inscrisa pe ambalaj (zi/luna/an). Produsul utilizat dupa o perioada de timp de depozitare mai mare poate suferi o incetinire a timpului de priza, fara influenta negativa asupra caracteristicilor mecanice finale.

Produs in concordanta cu reglementarile directivei europene 2003/53/EC.

MASURI DE SIGURANTA LA PREPARAREA SI APLICAREA PRODUSULUI

Contine ciment, care in contact cu transpiratia sau alte fluide ale corpului, produce reactii alcaline iritante. Folositi manusi si ochelari de protectie. Pentru mai multe informatii consultati fisa de siguranta a produsului.



*Mocheta instalata pe coridorul unui hotel dupa ce a fost nivelat cu **Ultraplan Eco** - Hotel Renaissance - Austria*

Ultraplan Eco

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL.

ATENȚIONARI

Indicațiile și prescripțiile de mai sus, deși corespund celei mai bune experiențe a noastre se vor considera, în orice caz, cu caracter pur orientativ și vor trebui să fie confirmate de aplicații practice care înalță orice îndoielă; de aceea, înainte de a adopta produsul, cel care intenționează să-l folosească trebuie să stabilească el însuși dacă produsul este sau nu adecvat utilizării avute în vedere, și oricum să-și asume întreaga răspundere ce poate deriva din folosirea lui.



Marcajul este folosit pentru a identifica produsele MAPEI ce au o emisie foarte scăzută a substanțelor organice volatile (VOC) certificate de GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), o organizație internațională pentru controlul nivelului de emisii a produselor destinate pardoselilor.



Angajamentul nostru în protejarea mediului
Peste 150 de produse MAPEI vin în ajutorul proiectanților și constructorilor în realizarea proiectelor inovatoare certificate LEED "The Leadership in Energy and Environmental Design", conform U.S. Green Building Council.

Toate referințele relevante despre acest produs sunt disponibile la cerere sau pe www.mapei.ro

(FO) A.G. BETA

Orice reproducere a textelor, fotografiilor sau ilustrațiilor publicate este interzisă și intră sub incidența legii.

513-9-2009

 **MAPEI**[®]
BUILDING THE FUTURE