



Ultraplan Eco

Sapa autonivelanta cu intarire ultrarapida, cu aplicare in grosimi de la 1 la 10 mm si cu emisie foarte scazuta de compusi organici volatili (COV)



CLASIFICAREA IN CONFORMITATE CU EN 13813

Straturile nivelante obtinute cu **Ultraplan Eco** in concordanta cu specificatiile descrise in aceasta fisa tehnica sunt clasificate ca CT-C25-F7-A2_{fl} 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 anhidride 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 selectiionata, 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 uscare 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 scazute de compusi organici volatili (EMICODE EC1 R Plus) 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 ipsos.
- 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 - Grădinița Mirabello - Cantù (Como) - Italia



Slefuirea cu masina monodisc înaintea aplicării Ultraplan Eco - Grădinița Mirabello - Cantù (Como) - Italia



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

- Dacă este necesară aplicarea a încă unui strat de **Ultraplan Eco**, iar cel precedent este complet uscat, mai întâi se va amorsa cu **Eco Prim T**.
- Nu aplicați **Ultraplan Eco** la temperaturi mai mici de +5°C.
- Nu aplicați **Ultraplan Eco** în grosimi mai mici de 3 mm dacă se va monta parchet.

MOD DE APLICARE

Pregătirea stratului suport

Substraturile trebuie să fie uscate, solide, fără lapte de ciment, parti care se desprind, praf, vopsea, ceara, uleiuri, rugina sau urme de gips.

În cazul substraturilor pe baza de ciment, suprafața se va asperiza mecanic pentru a se înlătura în totalitate eventualele urme de lapte de ciment sau parti neaderente, prin metode mecanice sau manuale: sablare, slefuire sau pierere. Suprafața rezultată va fi rugoasă și compactă.

Verificați umiditatea sapei în profunzime cu un higrometru cu carbid sau electronic, tinând cont că ultimul furnizează valori relative.

Suprafețele pe baza de ciment, insuficient de solide trebuie îndepărtate sau când se poate, consolidate prin impregnare cu amorse penetrante de tip **Eco Prim PU 1K**, **Primer MF EC Plus**, **Prosfas** sau **Primer MF**. La saturarea suportului, pe stratul crud de amorsa, se va imprastia în exces nisip de cuarț uscat și curat.

Fisurile din substraturile de beton sau din sape trebuie reparate cu **Eporip** sau **Eporip Turbo**.

Suprafețele 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 (ambele amorse au emisii foarte scăzute de substanțe organice volatile – EMICODE EC1 R Plus) pentru a elimina cauzele de desprindere și a uniformiza gradul de absorbție a stratului suport.

Suporturile anhidride se pot nivela cu **Ultraplan Eco** numai dacă se asperizează mecanic iar apoi se tratează cu amorsa **Eco Prim T** diluată 1:1 cu apa.

Suprafețele existente din plăci ceramice sau roci naturale se curată pentru degresare cu detergenți și se asperizează mecanic, apoi se aplică amorsa **Eco Prim T** nediluat.

Prepararea amestecului

Într-un recipient curat se toarnă cca. 5,75-6 litri de apă curată și se varsă amestecând continuu un sac de 23 kg de **Ultraplan Eco**. Se amestecă încet cu ajutorul unui mixer electric, cu turatie redusă, până când se obține o pastă omogenă fără aglomerări. Cantitățile mari se pot prepara cu malaxorul pentru mortare. Se lasă 2-3 minute de repaos, după care se reamestecă. Amestecul preparat este gata pentru folosire. Când **Ultraplan Eco** trebuie aplicată în

grosime mai mare de 10 mm (max. 20 mm), se recomandă să se adauge aproximativ 20-30% din greutatea sacului, nisip cu granulometrie 0,7 sau 1,2 mm în funcție de grosime (consultați Departamentul de Asistență Tehnică MAPEI).

Cantitatea de **Ultraplan Eco** preparată, trebuie utilizată într-un interval de 20-30 de minute (la +23°C).

Aplicarea amestecului

Aplicați **Ultraplan Eco** într-un singur strat în grosime de la 1 mm la 10 mm, cu ajutorul unei spatule metalice de dimensiuni mari sau a unei raclete, utilizându-se unealta în poziție ușor înclinată pentru a obține grosimea de aplicare dorită. Pentru eliminarea bulelor de aer din amestecul proaspăt turnat, utilizați o rola cu tepi.

Ultraplan Eco poate fi aplicat și cu o pompă de presiune pentru tencuieii.

Datorită proprietății sale remarcabile de autonivelare, **Ultraplan Eco** acoperă imediat micile imperfecțiuni (urme de spatula etc.). Când este necesar să se toarne un al doilea strat de **Ultraplan Eco**, este recomandat ca acesta să se aplice imediat ce primul strat a devenit pietonabil (aproximativ 3 ore la +23°C).

Nivelarea obținută cu **Ultraplan Eco** este ideală pentru montarea pardoselilor elastice, a mochetelor și a plăcilor ceramice, montate prin lipire după 12 ore la +23°C (timpul poate varia în funcție de temperatura și umiditatea din ambient).

Pentru montarea de parchet, așteptați 24 de ore.

Curatarea

Ultraplan Eco poate fi îndepărtat de pe scule cu apă, cât timp este proaspăt.

CONSUM

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

AMBALAJ

Ultraplan Eco este disponibil în saci de 23 kg.

DEPOZITARE

Ultraplan Eco depozitat într-un loc uscat, este stabil cel puțin 12 luni de la data producției înscrisă pe ambalaj (zi/lună/an). Produsul utilizat după o perioadă de timp de depozitare mai mare poate suferi o încetinire a timpului de priză, fără influență negativă asupra caracteristicilor mecanice finale.

Produsul îndeplinește cerințele Anexei XVII a Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006 (REACH), alineatul 47.

MASURI DE SIGURANȚĂ LA PREPARAREA ȘI APLICAREA PRODUSULUI

Ultraplan Eco este iritant, conține ciment, care în contact cu transpirația sau alte fluide ale corpului, produce reacții alcaline iritante. Poate afecta vederea. Dacă intră în contact cu ochii sau pielea, spălați imediat cu apă din abundență și solicitați ajutor medical. Se

DATE TEHNICE (valori caracteristice) – EN 13813 CT-C25-F7-A2_{fl}**DATE TEHNICE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI**

Consistenta:	pulbere fina
Culoare:	gri
Densitate specifica aparenta (kg/m³):	1300
Corp solid (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - emisii foarte scazute

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

Raport de amestec:	25-26 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/m³):	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)

CARACTERISTICI TEHNICE FINALE

Rezistenta la compresiune (N/mm²): – dupa 1 zi: – dupa 3 zile: – dupa 7 zile: – dupa 28 zile:	 12,0 17,0 20,0 26,0
Rezistenta la incovoiere (N/mm²): – dupa 1 zi: – dupa 3 zile: – dupa 7 zile: – dupa 28 zile:	 3,0 4,0 5,0 7,0
Rezistenta la abraziune – Abrazimetrul Taber (disc abraziv H22 - 550 g - 200 rotatii) exprimat ca pierdere in greutate (g): – dupa 7 zile: – dupa 28 zile:	 2,8 2,3
Duritate Brinell: – dupa 1 zi: – dupa 3 zile: – dupa 7 zile: – dupa 28 zile:	 55 70 80 100



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

Ultraplan Eco

recomanda utilizarea de manusi si ochelari de protectie.

A nu se lasa la indemana copiilor!. Asigurati o buna ventilatie in timpul si dupa aplicarea produsului, dar si pe durata uscarii lui. Evitati sa mancati, sa beti sau sa fumati in timpul prepararii acestui produs. In caz de contact cu ochii sau pielea, clatiti imediat cu apa din abundenta. Nu permiteti ca produsul sa fie deversat in sistemul de canalizare sau in retea de ape curgatoare. Nu permiteti ca produsul sa fie aruncat si sa se infiltreze in sol. Spalati uneltele cu o solutie de curatare si apa imediat dupa utilizare. Doar ambalajele golite in mod corespunzator pot fi reciclate. Rezidurile de produs uscat/intarit pot fi considerate deseuri casnice obisnuite si inlaturate ca atare. Produse fara conservanti Persoanele alergice pot afla informatii suplimentare contactand reprezentantii Departamentului de Calitate si Siguranta la nr. de telefon +40 21 311 78 20. Pentru informatii complete referitoare la utilizarea produsului nostru in conditii de siguranta, va rugam sa consultati ultima versiune a Fisei de Siguranta.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL.

ATENTIONARI

Indicatiile si prescriptiile de mai sus, desi corespund celei mai bune experienta 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.

Va rugam sa consultati intotdeauna versiunea actualizata a Fisei Tehnice, disponibila pe site-ul www.mapei.com



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



"Der Blaue Engel" este un marcaj german ce reprezinta calitatea ecologica pentru identificarea produselor ce respecta mediul, aplicatorii si utilizatorii finali. Produsele MAPEI marcate cu acest logo au fost testate conform celor mai stricte criterii definite de catre standardul german RAL-UZ 113. Pentru ca aceste produse nu contin solventi si au o emisie foarte scazuta de compusi organici volatili, ele ofera avantaje in protejarea mediului si a sanatatii persoanelor.



Marcajul semnifică implicarea noastră în protejarea mediului. Mapei ajută proiectanții și constructorii, în dezvoltarea de proiecte inovatoare, certificate LEED (The Leadership in Energy and Environmental Design), în conformitate cu U.S. Green Building Council.

Toate referintele relevante despre acest produs sunt disponibile la cerere sau pe www.mapei.ro si www.mapei.com



BUILDING THE FUTURE