



Ultraplan Eco 20

**Șapă autonivelantă
cu hidratare rapidă și
uscare ultrarapidă**



CLASIFICARE ÎN CONFORMITATE CU EN 13813

Stratul nivelant obținut cu **Ultraplan Eco 20** în concordanță cu specificațiile descrise în această fișă tehnică sunt clasificate ca CT-C20-F5-A2 fl după EN 13813.

DOMENII DE APLICARE

Ultraplan Eco 20 se utilizează la interior, pentru nivelarea și corectarea diferențelor de planeitate între 1 și 10 mm, pe suprafețe noi sau existente, pregătindu-le pentru montarea oricărui tipuri de finisaje, acolo unde este necesară o rezistență înaltă la sarcini mecanice și trafic. **Ultraplan Eco 20** este adecvată pentru suprafețele supuse la traficul cărucioarelor și a scaunelor cu roțile.

Ultraplan Eco 20 se utilizează doar la interior. Aplicațiile tipice includ utilizarea în spitale, hoteluri, teatre, școli și centre comerciale.

Exemple tipice de aplicare

- Nivelarea șapelor grosiere de egalizare pe bază de ciment sau a celor preparate cu **Mapecem, Mapecem Pronto, Topcem, Topcem Pronto**.
- Nivelarea substraturilor anhidrice (utilizând o amorsa adecvată cum ar fi **Primer G** sau **Eco Prim T**).
- Nivelarea pardoselilor cu sistem încorporat de răcire / încălzire.
- Nivelarea pardoselilor existente realizate din beton, terazzo, plăci ceramice, roci naturale sau magnezice.

CARACTERISTICI TEHNICE

Ultraplan Eco 20 este o pulbere de culoare gri, compusă din ciment special cu priză și hidratare rapidă, nisip cu granulometrie selecționată, rășini și aditivi speciali, după o formulă dezvoltată în Laboratoarele de Cercetare de la MAPEI.

Ultraplan Eco 20 în amestec cu apa se transformă într-un mortar fluid, ușor de lucrat, perfect autonivelant, cu uscare rapidă și o aderență mare la suport.

Ultraplan Eco 20 poate fi aplicat prin presiune cu o pompă automată, pe distanțe mai mari de 100 m.

Ultraplan Eco 20 se poate aplica în grosime de până la 10 mm pe strat, fără a avea contracții dimensionale, crăpături sau goluri și dezvoltă o bună rezistență la compresiune, flexiune, amprentare și abraziune. La aplicarea în grosime mai mare de 10 mm (max. 20 mm) este necesar să adăugați suplimentar nisip sau agregate adecvate; vă rugăm să contactați reprezentanța locală MAPEI pentru îndrumare și recomandări. Datorită formulei sale cu hidratare rapidă, instalarea celor mai multe tipuri de finisaje pentru pardoseli, poate începe după aprox. 24-48 ore de la aplicarea **Ultraplan Eco 20**, independent de grosimea de aplicare. Pentru a instala finisaje din materiale elastice (PVC, linoleum etc.) așteptați minimum 24 de ore de la aplicare.

RECOMANDĂRI

- Nu adăugați o nouă cantitate de apă peste amestecul care a început deja priza.
- Nu adăugați în amestec var, ciment sau gips.

DATE TEHNICE (valori reprezentative)	
DATE TEHNICE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI	
Consistență:	pulbere fină
Culoare:	gri
Densitate specifică aparentă (kg/m ³):	1300
Corp solid (%):	100
Depozitare:	12 luni în ambalaj original, în loc uscat
Clasificare de pericol după directiva EC 1999/45:	iritant. Înainte de folosire consultați paragraful "Instrucțiunile de siguranță la prepararea și aplicarea produsului", informațiile de pe ambalaj și din Fișa de Siguranță a produsului.
EMICODE:	EC1 R - emisii foarte reduse
Încadrare vamală:	3824 50 90
DATE DESPRE APLICARE (la +23°C - 50% U.R.)	
Raport de amestec:	24-25 părți apă la 100 părți din greutatea lui Ultraplan Eco 20
Grosime pe strat:	de la 1 la 10 mm
Autonivelare:	da
Densitate amestec (kg/m ³):	2000
pH amestec:	aproximativ 12
Temperatură de aplicare:	de la +5°C la +40°C
Durată amestec (pot life):	20-30 minute
Timp de priză:	45-60 minute
Pietonabil după:	3-4 ore
Timp de așteptare înainte de aplicarea finisajului:	24-48 ore
CARACTERISTICI TEHNICE FINALE	
Rezistență la compresiune (N/mm ²): - după 28 zile:	> 20,0
Rezistență la încovoiere (N/mm ²): - după 28 zile:	> 5,0
Rezistență la abraziune - ca pierdere în greutate Abrazimetru TABER (H22 - greutate 500 g - 200 rotații) (g): - după 28 zile:	3,5

- Nu folosiți **Ultraplan Eco 20** la aplicații la exterior, în special în zone expuse direct razelor solare.
- Nu folosiți **Ultraplan Eco 20** pe substraturi cu infiltrații de umiditate prin capilaritate.
- Nu aplicați un nou strat de **Ultraplan Eco 20** peste primul, dacă cel din urmă s-a uscat complet; în acest caz suprafața primului strat se asperizează ușor, după care se tratează cu amorsă **Primer G** diluat cu apă în raport de 1:3 în volum sau cu **Eco Prim T**.
- Nu utilizați **Ultraplan Eco 20** pe suprafețe metalice.
- Nu utilizați **Ultraplan Eco 20** la temperaturi mai mici de +5°C.

MOD DE APLICARE

Pregătirea stratului suport

Substraturile trebuie să fie solide, uscate, fără lapte de ciment, părți care se desprind, praf, vopsea, ceară, uleiuri, rugină sau urme de gips.

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

Suprafețele pe bază de ciment, insuficient de solide, trebuie îndepărtate sau, când se poate, consolidate prin impregnare cu amorse penetrante de tip **Profas** sau **Eco Prim PU 1K**. La saturarea suportului, pe stratul crud de amorsă, se va împrăștia în exces nisip de cuarț uscat și curat.

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

Suprafețele din beton pulverulente sau foarte poroase trebuie curățate și apoi tratate prin aplicarea de amorse ca **Primer G** (1 parte **Primer G** cu 3 părți apă) sau **Eco Prim T**.

Pardoselile existente din plăci ceramice sau roci naturale se curăță și degresează și/sau se asperizează mecanic, după care se aplică una dintre amorsele **Mapeprim SP** sau **Eco Prim T**. Aplicarea autonivelantului **Ultraplan Eco 20** se va face înainte ca amorsa **Mapeprim SP** să se usuce complet (cât timp amorsa este lipicioasă).

Prepararea amestecului

Într-un recipient curat se toarnă cca. 5,5-5,75 litri de apă curată și se varsă amestecând continuu un sac de 23 kg de **Ultraplan Eco 20**. Se amestecă încet cu ajutorul unui mixer electric cu turație redusă, până când se obține o pastă omogenă fără aglomerări. Cantități mari se pot prepara cu malaxorul pentru mortare. Pasta preparată se lasă 2-3 minute în repaos, după care se reamestecă. Amestecul preparat este gata pentru folosire.

Cantitatea de **Ultraplan Eco 20** preparată trebuie utilizată într-un interval de 20-30 de

minute (la +23°C).

Aplicarea amestecului

Aplicați **Ultraplan Eco 20** 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 unealtă în poziție ușor înclinată pentru a obține grosimea de aplicare dorită.

Ultraplan Eco 20 poate fi aplicată și cu o pompă automată cu presiune.

Datorită caracteristicii sale excelente de autonivelare, **Ultraplan Eco 20** acoperă imediat micile imperfecțiuni (urme de spatulă etc.).

Când este necesar să se toarne un al doilea strat de **Ultraplan Eco 20**, este recomandat ca acesta să se aplice imediat ce primul strat a devenit pietonabil (aproximativ 3 ore la +23°C). Dacă primul strat s-a uscat complet, suprafața lui se asperizează ușor și se va da cu amorsa **Primer G** diluată cu apă 1:3 sau cu **Eco Prim T**.

Stratul de nivelare **Ultraplan Eco 20** este apt pentru a instala plăci ceramice sau pietre naturale (stabile la umiditate) montate prin lipire cu adezivi după 12 ore la +23°C și pentru finisaje elastice sau mochetă după 24 ore la +23°C (timpul poate varia în funcție de grosimea de aplicare, de temperatură și umiditatea ambientului).

CURĂȚAREA

Ultraplan Eco 20 poate fi îndepărtat de pe scule și mâini cu apă, cât timp este proaspăt.

CONSUM

1,6 kg/m² pe mm de grosime.

AMBALARE

Ultraplan Eco 20 este disponibil în saci de 23 kg.

DEPOZITARE

Ultraplan Eco 20 depozitat într-un loc uscat, în ambalajul original sigilat, are o valabilitate de 12 luni de la data producției înscrisă pe ambalaj (zi/lună/an). Depozitarea în condiții de expunere la temperaturi mari sau la umiditate, poate reduce termenul de valabilitate. Produsul îndeplinește cerințele Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006 (REACH), Anexa XVII, alineatul 47.

Ultraplan Eco 20 utilizat după o perioadă mare de depozitare, poate suferi o încetinire a timpului de priză. Oricum, performanțele și caracteristicile mecanice finale ale stratului autonivelant, pe termen lung, nu sunt afectate.

MĂSURI DE SIGURANȚĂ LA PREPARAREA ȘI APLICAREA PRODUSULUI

Ultraplan Eco 20 conține pulbere de ciment, care în amestec cu apa sau când devine umedă, eliberează substanțe alcaline ce pot fi iritante în contact cu pielea. Pe durata utilizării, evitați inhalarea prafului și contactul cu pielea sau ochii. Folosiți echipament adecvat, haine, mănuși și ochelari de protecție. În caz de contact cu pielea sau cu

Ultraplan Eco 20

ochii, spălați din abundență cu apă curată.
Pentru informații suplimentare și complete cu privire la utilizarea în siguranță a produsului, consultați ultima variantă a Fișei de Siguranță.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL

ATENȚIONĂRI

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 înlătură orice îndoială; 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.

Vă rugăm să consultați întotdeauna versiunea actualizată a Fișei Tehnice, disponibilă pe site-ul www.mapei.com.



Acest marcaj identifică produsele Mapei cu cel mai scăzut nivel al emisiilor de compuși organici volatili (VOC), conform certificării acordate de GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), asociația internațională ce controlează nivelul de emisii ale produselor destinate montajului pardoselilor.



Implicarea noastră față de mediu

Peste 150 de produse MAPEI sunt la dispoziția proiectanților și antreprenorilor pentru obținerea certificării LEED (The Leadership in Energy and Environmental Design) a proiectelor lor, conform Consiliului Clădirilor Verzi U.S. (U.S. Green Building Council)

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



BUILDING THE FUTURE