



Ultraplan



Șapă autonivelantă cu întărire ultrarapidă

CLASIFICARE ÎN CONFORMITATE CU EN 13813

Stratul nivelant obținut cu **Ultraplan** în concordanță cu specificațiile descrise în această fișă tehnică sunt clasificate ca CT-C30-F7-A2_n-s1 după EN 13813.

DOMENII DE APLICARE

Ultraplan se utilizează la interior ca șapă autonivelantă pentru nivelarea și corectarea diferențelor de planeitate între 1 și 10 mm, pe strat suport nou sau existent, după întărire fiind un suport ideal pentru aplicarea oricăror tipuri de finisaje, în spații unde se impune o rezistență înaltă la sarcini mecanice și trafic. Șapa **Ultraplan** este adaptată pentru a suporta traficul scaunelor cu roțile.

Ultraplan se utilizează doar în spații interioare.

Exemple tipice de aplicare

- Nivelarea planșelor din beton, a șapelor pe bază de ciment sau a șapelor **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** și **Topcem Pronto**.
- Nivelarea substraturilor anhidrice.
- Nivelarea pardoselilor încălzite.
- Nivelarea pardoselilor existente din ciment, terazzo, ceramică, roci naturale.

CARACTERISTICI TEHNICE

Ultraplan este o pulbere de culoare gri rozalie, compusă din ciment special cu priză și hidratare rapidă, nisip cu granulometrie selecționată, rășini și aditivi

speciali, preamestecate după o formulă perfecționată în laboratoarele de cercetare MAPEI.

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

Amestecul **Ultraplan** se poate transporta cu pompa automată cu presiune până la distanțe de peste 100 m.

Ultraplan se aplică într-un singur strat în grosime până la 10 mm, fără a suferi contracții dimensionale, fisuri, crăpături sau fisuri superficiale și are la final rezistențe mari la compresiune, flexiune și abraziune.

Când șapa **Ultraplan** se aplică în grosime mai mare de 10 mm (grosimea de aplicare de maximum 20 mm), se recomandă amestecarea unui sac de material **Ultraplan** cu cca. 30% din greutate, cu nisip cu sort de 0,7-1,2 mm. În acest caz, produsul trebuie amestecat cu o cantitate mai mică de apă pentru a evita segregarea.

Pe șapa **Ultraplan** se pot aplica finisaje după cca. 12 ore de la turnare, independent de grosimea de turnare.

RECOMANDĂRI

- Nu adăugați o nouă cantitate de apă peste amestecul care a început deja priza.
- Nu adăugați în amestec var, ciment sau gips.
- Nu folosiți **Ultraplan** pentru nivelarea pardoselilor la exterior.

Ultraplan



Aplicarea șapei autonivelante Ultraplan cu pompă și racletă



Aplicarea șapei autonivelante Ultraplan cu spatula metalică pe o pardoseală din plăci ceramice amorsată cu Mapeprim SP



Detaliu la aplicarea șapei autonivelante Ultraplan pe o pardoseală din plăci ceramice amorsată cu Mapeprim SP

- Nu folosiți **Ultraplan** pe substraturi supuse unor continue infiltrații de umiditate prin capilaritate.
- La turnarea în mai multe straturi nu aplicați **Ultraplan** când stratul precedent este complet uscat; în acest caz, aplicați mai întâi o amorsă pe bază de **Primer G** (1 parte de **Primer G** diluat cu 3 părți de apă).
- Nu utilizați **Ultraplan** ca autonivelant pe substraturi din metal.
- Nu aplicați **Ultraplan** la temperaturi mai mici de +5°C.
- Nu aplicați **Ultraplan** în grosime mai mică de 3 mm dacă peste aceasta se va instala parchet montat cu adezivi.

MOD DE APLICARE

Prepararea substratului

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

Oricum, înainte de a începe aplicarea finisajelor este recomandat să controlați în profunzime umiditatea reziduală a suportului cu un higrometru electronic sau cu carbid, ținând cont că primul furnizează valori relative.

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**, **Primer EP** sau **Primer MF**. La saturarea suportului, pe stratul crud de amorsă, se va împrăștia în exces nisip de cuarț uscat și curat.

Fisurile și crăpăturile din substraturile de beton se repară cu rășină **Eporip**.

Substraturile pe bază de ciment, pulverulente sau foarte absorbante, trebuie tratate cu o soluție de **Primer G** (1 parte de **Primer G** la 3 părți de apă) sau cu **Livigum** (1 parte de **Livigum** la 5 părți de apă) pentru a fixa praful și pentru a uniformiza coeficientul de absorbție a apei de către substrat.

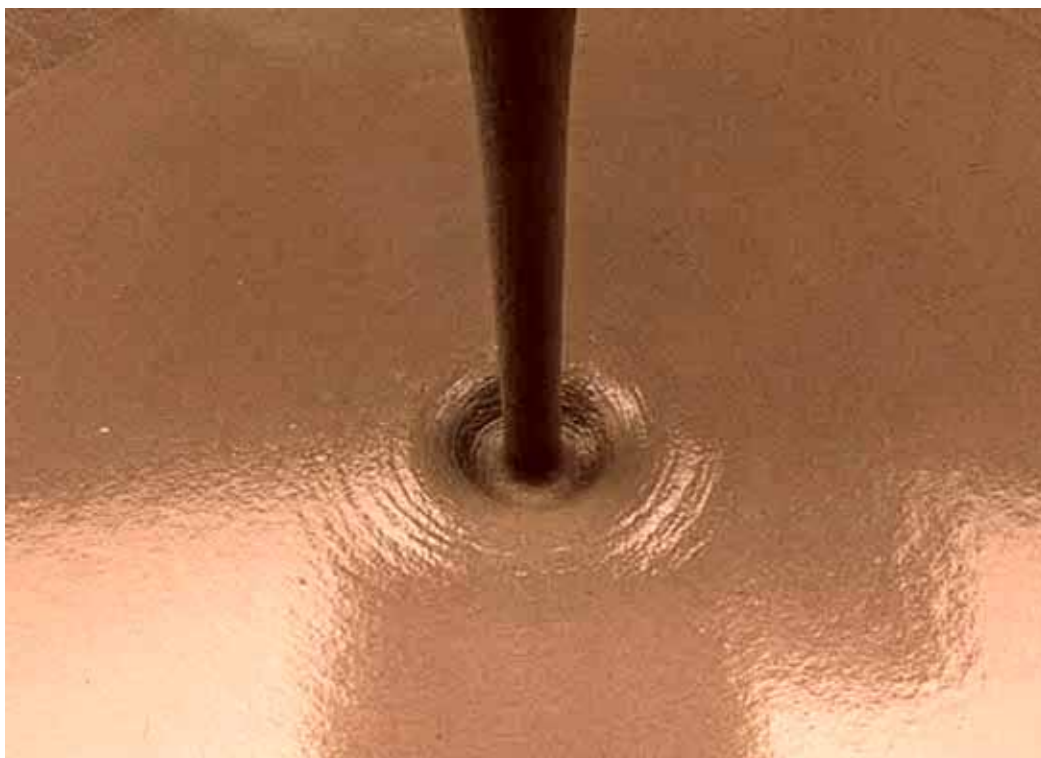
Suporturile anhidrice se pot nivela cu **Ultraplan**, dar mai întâi se asperizează mecanic, iar apoi se tratează cu amorse tip **Primer G**, **Primer S**, **Eco Prim T** sau **Primer EP**.

Suprafețele existente din plăci ceramice sau roci naturale se curăță pentru degresare cu detergenți și se asperizează mecanic, apoi se aplică amorsa de aderență **Mapeprim SP** și, când aceasta devine lipicioasă, se toarnă șapa **Ultraplan**. În alternativă, se poate utiliza amorsa filerizată **Eco Prim Grip**.

Prepararea amestecului

Într-un recipient curat se toarnă cca. 6 litri de apă curată și se varsă amestecând continuu un sac de 23 kg de **Ultraplan**. Se amestecă încet cu ajutorul unui mixer electric, cu turație redusă pentru a nu se îngloba mult aer, până când se obține o pastă perfect omogenă, fără aglomerări și autonivelantă. Cantități mari se pot prepara cu malaxorul de șantier.

Se lasă 2-3 minute de repaos, după care se reamestecă. Amestecul preparat este gata pentru folosire.



DATE TEHNICE

Conform normelor:

- EN 13813 CT-C30-F7-A2fl-s1
- franceze: autonivelant de calitate superioară (P₃) după clasamentul UPEC

DATE TEHNICE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI

Consistență:	pulbere fină
Culoare:	gri rozaliu
Greutate specifică aparentă (kg/m ³):	1300
Corp solid (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - emisie foarte scăzută

DATE DESPRE APLICARE la +23°C și 50% U.R.:

Raportul de amestec:	25-26 părți apă pentru 100 părți în greutate de Ultraplan
Grosimea de aplicare la turnare (mm):	de la 1 la 10
Autonivelarea:	da
Greutatea specifică a amestecului cu apa (kg/m ³):	1900
pH-ul amestecului:	cca. 12
Temperatura de aplicare permisă:	de la +5°C la +35°C
Temperatura suportului permisă:	de la +5°C la +35°C (cu 3°C mai mare decât punctul de rouă)
Timpul de lucrabilitate al amestecului:	20-30 minute
Timpul de priză:	45-60 minute
Pietonabil după:	3 ore
Timpul de așteptare înainte de aplicare finisaje:	12 ore

CARACTERISTICI TEHNICE FINALE:

Rezistență la compresiune (N/mm²):	
- după 1 zi	15,0
- după 3 zile	19,0
- după 7 zile	22,0
- după 28 zile	30,0
Rezistență la întindere prin încovoiere (N/mm²):	
- după 1 zi	3,5
- după 3 zile	5,5
- după 7 zile	6,0
- după 28 zile	8,0
Rezistență la abraziune - ca pierdere în greutate (Abrazimetru Taber H22 - greutate 550 g - 200 rotații):	
- după 7 zile	1 g
- după 28 zile	0,7 g
Duritate Brinell (N/mm²):	
- după 1 zi	60
- după 3 zile	80
- după 7 zile	85
- după 28 zile	110



Test de abraziune Taber după 200 de cicluri, executat pe șapă autonivelantă Ultraplan (mostra din dreapta) și pe o șapă autonivelantă normală (mostra din stânga)



Exemplu de instalare a covorului PVC pe o suprafață nivelată cu șapa autonivelantă Ultraplan - CD2 - Milano - Italia



Substrat nivelat cu șapa autonivelantă Ultraplan gata pentru instalarea unei pardoseli tehnice

Ultraplan

Când **Ultraplan** se folosește pentru turnări în grosimi mai mari de 10 mm (maximum 20 mm), se recomandă adăugarea unui surplus de cca. 30% din greutate, cu nisip având granulometrie potrivită cu sort 0,7-1,2 mm.

Canitatea de **Ultraplan** preparată în fiecare tranșă, trebuie să fie utilizată în timp de 20-30 minute (la temperatura de +23°C) de la preparare.

Aplicarea amestecului

Ultraplan se toarnă într-un singur strat în grosime de la 1 la 10 mm, și se întinde cu ajutorul unei spatule metalice de mari dimensiuni, utilizându-se unealta în poziție ușor înclinată pentru a obține grosimea dorită. Pentru eliminarea bulelor de aer din amestecul proaspăt turnat, utilizați rola cu țepi MAPEI. **Ultraplan** poate fi aplicat și cu pompa automată cu presiune.

Datorită însușirii de autonivelant, **Ultraplan** acoperă imediat micile urme rămase de la uneltele de lucru (urme de spatulă, rol cu țepi etc.)

Când este nevoie de aplicarea unui al doilea strat, este recomandat să se toarne imediat după ce primul strat turnat a devenit pietonabil (cca. 3 ore la +20°C).

Ultraplan este ideal ca suport, pentru lipirea cu adezivi a covoarelor PVC, mochetelor, plăcilor ceramice sau pardoselilor din lemn, după doar 12 ore de la turnare la +23°C (**acest timp poate varia în funcție de grosimea de aplicare, de temperatura și umiditatea ambientului**).

La aplicarea prin lipire a parchetului, este indispensabil ca grosimea stratului de șapă **Ultraplan** aplicată pe suport să fie de cel puțin 3 mm.

Curățarea

Ultraplan poate fi curățat de pe mâini și scule cu apă, cu condiția să fie proaspăt.

CONSUM

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

AMBALAJ

Ultraplan este disponibil în saci de 23 kg.

DEPOZITARE

Ultraplan păstrat în loc uscat este stabil pentru cel puțin 12 luni de la data de fabricație înscrisă pe ambalaj.

După un timp îndelungat de depozitare, **Ultraplan** poate avea un timp de inițiere a prizei mai îndelungat, fără însă ca acest lucru să îi modifice caracteristicile mecanice finale. Produsul îndeplinește condițiile prevăzute de Anexa XVII din Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 (REACH), alineatul 47.

INSTRUCIUNI DE SIGURANȚĂ LA PREPARAREA ȘI APLICAREA PRODUSULUI

Cimentul conținut poate provoca în contact cu transpirația sau alte fluide ale corpului o reacție alcalină de iritație. Utilizați mănuși și ochelari de protecție. Pentru mai multe informații, consultați Fișa tehnică 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.



"Der Blaue Engel" este un marcaj ecologic german al calității, utilizat în identificarea produselor care respectă mediul înconjurător, aplicatorii și beneficiarii finali. Produsele MAPEI marcate cu acest logo au fost testate după criterii stricte, definite în standardul german RAL-UZ 113. Din cauză că nu conțin solvenți și au o emisie foarte redusă de compuși organici volatili, prezintă avantajul de a contribui la binele mediului și a celor din jur.



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



Exemplu de instalare a parchetului pe o suprafață nivelată cu **Ultraplan** - Messagerie Musicali - Roma - Italia



Exemplu de instalare a linoleumului pe o suprafață nivelată cu **Ultraplan** - Conservatorul Monzon - Spania

 **MAPEI**
BUILDING THE FUTURE