

-MAPEI- Ultraplan Maxi (fisa nr. 510-7-2002)

Sapa autonivelanta cu intarire ultrarapida pentru turnari de la 3 mm la 3 cm

CAMPUL DE APLICARE

Sapa autonivelanta **Ultraplan Maxi** se foloseste pentru nivelarea si corectarea diferentelor de planeitate cu grosime de la 3 mm la 30 mm, pe strat suport nou sau existent, dupa intarire fiind un suport ideal pentru aplicarea oricarui tip de finisaj, in spatii unde se impune o rezistenta maxima la sarcini si la trafic.

Ultraplan Maxi suporta traficul scaunelor cu rotile si se poate utiliza si pentru nivelarea pardoselilor incalzite.

Ultraplan Maxi se utilizeaza doar in spatii de interior.

Exemple tipice de aplicare

- Nivelare si acoperirea traseelor electrice ale instalatiei de incalzire in sapa, pentru nivelarea suprafetei suport inainte de a aplica ceramica, mocheta, linoleum, etc.
- Nivelarea sapelor sau planseelor din beton, a sapelor pe baza de **Topcem**, **Mapecem** si **Topcem Pronto**.
- Nivelarea substraturilor anhidrice.
- Nivelarea pardoselilor incalzite.
- Nivelarea pardoselilor existente din ciment, marmura, ceramica, roci naturale, lemn sau magnezit.

CARACTERISTICI TEHNICE

Ultraplan Maxi 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 MAPEI.

Ultraplan Maxi in amestec cu apa se transforma intr-o pasta foarte fluida, usor de lucrat, perfect autonivelanta, cu aderenta mare la suport si uscare foarte rapida. Amestecul se poate transporta cu pompa pana la distante de peste 100 m.

Ultraplan Maxi se aplica in grosimi de pana la 30 mm pe strat, fara a avea contractii dimensionale, crapaturi sau goluri. Dupa intarire are o mare rezistenta la compresiune, flexiune si abraziune.

Pe sapa **Ultraplan Maxi** intarita, dupa uscarea completa se pot aplica sau monta prin lipire diverse finisaje; timpul de uscare a sapei depinde de grosimea stratului aplicat, de cantitatea de apa folosita pentru prepararea amestecului, de temperatura si umiditatea ambientala si de gradul de absorbtie al stratului suport (in practica timpul poate varia de la cateva zile la 2-3 saptamani).

Inainte de a incepe lipirea finisajelor, se va determina umiditatea reziduala a sapei, cu higrometru cu carbura de calciu sau cu higrometru electric MAPEI; valoarea optima a umiditatii este determinata in functie de tipul de material ce se monteaza si tipul de adeziv utilizat.

RECOMANDARI

- nu adaugati o noua cantitate de apa peste amestecul care a initiat 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;

- nu utilizati ca sapa flotanta; **Ultraplan Maxi** trebuie intotdeauna aplicata pe un suport solid si compact;
- nu aplicati **Ultraplan Maxi** la temperaturi mai mici de +5 °C.

MODUL DE APLICARE

Prepararea substratului

Substraturile trebuie sa fie uscate, solide, fara praf, vopsea, ceara, uleiuri, rugina sau urme de gips. Substraturile absorbante, insuficient de solide, trebuie aspirate si cind se impune consolidate cu apreti de intarire **Prosfas**, **Primer EP** sau **Primer MF**. 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 **Primer G** (1 parte de **Primer G** la 3 parti de apa) sau cu **Livigum** (1 parte de **Livigum** la 5 parti de apa) pentru a fixa praful si pentru a uniformiza coeficientului de absorbtie a apei de catre substrat.

Supaturile anhidridice se pot nivela cu **Ultraplan Maxi** (doar daca se trateaza inainte cu amorse tip **Primer G**, **Primer EP** sau **Mapeprim SP**).

Suprafetele din ceramica sau roci naturale putin absorbante se curata pentru degresare cu detergenti si se buceardeaza mecanic apoi se aplica amorsa de aderenta epoxidica **Mapeprim SP** si cand aceasta devine lipicioasa se toarna sapa **Ultraplan Maxi**.

Prepararea amestecului

Intr-un recipient curat se toarna cca. 5,5 litri de apa curata si se varsa amestecand continuu un sac de 25 kg de **Ultraplan Maxi**. Se amesteca incet cu ajutorul unui mixer electric, la un numar redus de rotatii pentru a nu se ingloba mult aer, pana cand se obtine o pasta perfect omogena si autonivelanta. Se lasa 2-3 minute de repaos, dupa care se reamesteca. Amestecul preparat este gata pentru folosire. Cantitati mari se pot prepara in betoniere de santier.

Cantitatea de **Ultraplan Maxi** preparata in fiecare transa, trebuie sa fie utilizata in timp de 30-40 minute (la temperatura de +23 °C) de la preparare.

Aplicarea amestecului

Ultraplan Maxi se aplica intr-un singur strat in grosime de la 3 mm la 30 mm, cu ajutorul unei spatule metalice de dimensiuni mari, utilizandu-se unealta in pozitie usor inclinata pentru a obtine grosimea de aplicare dorita.

Ultraplan Maxi poate fi aplicat si cu pompa de tencuieli.

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

Pentru aplicarea pe pardoseli incalzite tineti seama de normele in vigoare de pregatire a suportului si de procedura de incepere a incalzirii pardoselii.

Nu este recomandat sa se aplice **Ultraplan Maxi** la temperaturi mai mici de +5 °C.

In cazul unor suprafete mari, respectati toate rosturile de dilatare prevazute la stratul suport si lasati rosturi de fractionare la fiecare 50 m² de sapa autonivelanta.

Curatarea

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

CONSUMUL

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

AMBALAREA

Ultraplan Maxi este ambalat in saci de 25 kg.

DEPOZITAREA

Ultraplan Maxi pastrat in loc uscat, este valabil pentru cel putin 12 luni de la data de fabricatie inscrisa pe ambalaj.

Produsul utilizat dupa o perioada de timp mai mare, poate suferi o incetinire a timpului de priza fara influenta negativa asupra caracteristicilor mecanice finale.

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 multe informatii consultati fisa tehnica de siguranta.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL

SINTEZA

Sapa de nivelare aplicata pe straturi suport la interior, obtinuta prin aplicarea unui amestec pe baza de ciment, autonivelant, cu intarire rapida, ce se aplica in grosime de pana la 30 mm si rezista la sarcini mecanice mari specifice pardoselilor de trafic intens (tip **Ultraplan Maxi** de la Mapei S.p.A.). Suporturile trebuie sa fie curatate, uscate, sanatoase si compacte eventual consolidate sau primerizate cu produse adecvate (tip **Primer MF, Profas, Primer G, Mapeprim SP, Primer EP** de la MAPEI).

Materialul de nivelare trebuie sa aiba urmatoarele caracteristici:

Greutate specifica amestec (g/cm³): 2,0

pH amestec: 12

Pietonabil: 3 ore

Rez. la compresiune (N/mm²): 35 (la 28 zile)

Rez. la flexiune (N/mm²): 8 (la 28 zile)

Rez. La abraziune: 0,7 (la 28 zile)

Grosime (mm): 3-30 mm

Consum (kg/m²): 1,6 (mm de grosime)

ATENTIONARI

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.

DATE TEHNICE:	
DATE TEHNICE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI:	Ultraplan Maxi
Tip:	pulbere fina
Culoare:	gri
Greutate specifica aparenta:	1,3 g/cm ³
Reziduu solid:	100%
Depozitare:	12 luni in ambalajul original in loc uscat
Pericol de inflamabilitate:	nu
Nocivitate dupa CEE 88/379:	iritant , cititi instructiunile de siguranta
Incadrare vamala:	3824 50 90
DATE DESPRE APLICARE LA +23⁰C si 50% U.R.:	
Raport de amestec:	cca 22 p. apa pentru 100 p. (in peso) de Ultraplan Maxi
Grosimea de aplicare pe turnare:	de la 3 la 30 mm
Autonivelare:	da
Greutatea specifica a amestecului cu apa:	2 g/cm ³
pH-ul amestecului:	cca 12
Temperatura minima de aplicare permisa:	+5 °C la +35 °C
Timp de viata amestec:	30-40 minute
Timp de priza:	60-90 minute
Pietonabil lejer dupa:	3 ore
Timp de asteptare inainte de aplicare finisaje:	2 zile la 2-3 saptamani in functie de grosimea de aplicare
CARACTERISTICI TEHNICE FINALE:	
Rezistenta la compresiune:	
dupa 1 zi	20,0 N/mm ²
dupa 3 zile	25,0 N/mm ²
dupa 7 zile	27,0 N/mm ²
dupa 28 zile	35,0 N/mm ²
Rezistenta la intindere prin incovoiere:	
dupa 1 zi	3,5 N/mm ²
dupa 3 zile	4,5 N/mm ²
dupa 7 zile	5,0 N/mm ²
dupa 28 zile	8,0 N/mm ²
Rezistenta la abraziune: abrazimetru Taber (piatra H22-550 g-200 rotatii) exprimat ca pierdere in greutate:	
dupa 7 zile	1 g
dupa 28 zile	0,7 g
Duritate Brinell:	
dupa 1 zi	50 N/mm ²
dupa 3 zile	65 N/mm ²
dupa 7 zile	73 N/mm ²
dupa 28 zile	75 N/mm ²

Pentru detalii suplimentare si referinte vezi: www.mapei.it