

**MAPEI** (Materiale Auxiliare pentru Constructii si Industrie)

## Planitop 210

**Mortar pe baza de ciment, hidrofug, pentru finisarea cu textura fina a betoanelor si a imbracamintilor plastice**

(Marcat CE conform EN 1504-2 si EN 998-1)

### DOMENII DE APLICARE

Pentru realizarea unor finisaje cu aspect natural, la interior sau exterior, la elemente din beton, tencuieli pe baza de ciment sau var, vopsele vechi si tencuieli decorative cu efect zgariat.

### Exemple tipice de aplicare

- Nivelarea si finisarea peretilor din beton sau zidarie, tencuielilor pe baza de ciment sau pe baza de ciment-var inainte de vopsire.
- Netezirea peretilor, chiar si peste vopseluri existente cum ar fi vopseluri acrilice lavabile, vopseluri pe baza de quartz, tencuieli decorative etc., atata timp cat sunt solide, curate si bine ancorate.
- Finisarea panourilor de gips-carton (tratate anterior cu **Primer G**).
- Finisarea panourilor minerale de lemn (cum ar fi Eraclit®).

### CARACTERISTICI TEHNICE

**Planitop 210** este un mortar de finisare monocomponent, pe baza de ciment, hidrofug, cu priza normala, de culoare alba sau gri, produs din lianti speciali de inalta rezistenta, agregate selectate fine, aditivi speciali si polimeri sintetici sub forma de pulbere, produs dupa o formula dezvoltata in laboratoarele de cercetare MAPEI.

Compozitia speciala a **Planitop 210**, amestecat doar cu apa produce un mortar cu aderenta ridicata, aplicare usoara cu un fier de glet si o finisare facila cu o drisca de metal sau burete.

**Planitop 210** poate fi aplicat in grosimi maxime de 3 mm pentru fiecare strat.

Pentru grosimi mai mari, dar nu peste 6 mm, trebuie aplicate doua straturi si inserata o plasa de fibra de sticla **Mapenet 150** de 4 x 4,5 mm (plasa de fibra de sticla rezistenta la alcali conform ETAG 004) intre primul si cel de al doilea strat.

**Mapenet 150** trebuie de asemenea folosit cand suprafata de finisat este alcatuita din diverse tipuri de materiale.

Straturile finale colorate cum ar fi cele din gamele **Elastocolor**, **Silexcocolor**, **Silancolor**, **Quarzolite**, **Colorite** sau **Dursilite** pot fi aplicate peste **Planitop 210** dupa minim 7 zile (pe vreme buna).

Ultimul produs poate fi folosit pentru decorarea suprafetelor interioare sau exterioare atata timp cat

acestea sunt acoperite partial si protejate de expunerea directa la lumina soarelui.

**Planitop 210** respecta directivele normei europene EN 1504-9 ("Produce si sisteme pentru protectia si repararea structurilor din beton - Definitii, cerinte, controlul calitatii si evaluarea conformitatii. - Principii generale de utilizare a produselor si sistemelor") si cerintelor normei europene EN 1504-2 acoperiri (C) conform principiilor MC si IR ("Sisteme de protectie pentru suprafete din beton") si este clasificat ca fiind GP ("Mortar de uz general pentru tencuieli la interior/exterior"), categoria CS IV in conformitate cu EN 998-1.

### RECOMANDARI

- Nu aplicati produsul pe mozaic vitroceramic (folositi **Planitop 200** sau **Planitop 207**).
- Nu folositi **Planitop 210** (pentru grosimi > 6 mm folositi : **Mapegrout LM 2K**, **Mapegrout 430** sau **Planitop Rasa & Ripara**).
- Nu aplicati **Planitop 210** la temperaturi mai mici de +5°C.
- Nu adaugati ciment sau alte agregate in **Planitop 210**.
- Pentru protejarea structurilor hidrotehnice si suprafetelor supuse la abraziune folositi **Mapefinish** sau **Mapefinish HD**.
- Inainte de aplicarea **Planitop 210** asigurati-va ca substratul este solid si fara praf.
- Nu folositi **Planitop 210** pe vant puternic sau cand este expus direct soarelui pentru ca poate aparea o uscare rapida.
- Daca este aplicat in doua straturi, inserati **Mapenet 150** intre cele doua straturi.
- Aplicati mai intai o amorsa (ex **Primer G**) peste tencuielile pe baza de ipsos.
- Nu aplicati produse pe baza de solvent peste **Planitop 210**.
- Nu aplicati peste tencuieli de asanare (finisati cu un mortar de finisare din gama **Mape-Antique** sau finisaje colorate din gamele **Silexcocolor** sau **Silancolor**).

## MOD DE APLICARE

### Pregătirea suportului

Suprafețele ce urmează a fi tratate trebuie să fie perfect curate și solide. Dacă substratul este acoperit cu o vopsea veche, asigurați-vă că aceasta este solidă și aderă bine la substrat. Oricum este recomandat să pregătiți substratul prin mijloace mecanice îndepărtând orice particule care împiedică aderența, apoi spălați suprafața cu apă pentru a îndepărta orice urmă de praf care ar putea împiedica aderența. Înainte să aplicați **Planitop 210** așteptați până când toată apa de la suprafața s-a uscat sau îndepărtați apa în exces folosind carpe umede.

Substraturile absorbante cum ar fi tencuielile sau betonul trebuie umezite cu apă în prealabil. Substraturile acoperite cu vopsea trebuie să fie perfect curate și uscate când aplicați **Planitop 210**. Dacă după spălarea substratului acesta încă rămâne prăfuit, aplicați o amorsa protectivă din gama MAPEI (adresati-va departamentului de Asistenta Tehnica).

### Prepararea amestecului

Turnați 5,25 - 6 litri de apă într-un recipient curat și adăugați încet, în timp ce amestecați mecanic, un sac de 25 kg de **Planitop 210**. Amestecați cu grijă câteva minute asigurându-vă că amestecați și praful rămas pe marginile și fundul recipientului pentru un amestec riguros.

Amestecați până când obțineți un mortar omogen și fără aglomerări. Este recomandat un mixer mecanic cu turatie redusă pentru a evita înglobarea de aer în exces.

Evitați prepararea amestecului manual.

### Aplicarea amestecului

Aplicați un strat de mortar de maxim 3 mm grosime per strat cu o spatula de metal. Finisarea de suprafața a **Planitop 210** se poate face după câteva minute de la aplicare cu aceeași spatula metalică sau cu o driscă de burete. În perioadele cu temperaturi ridicate, vreme cu vânt sau zile însoțite este recomandat să pulverizați apă pe suprafața finisată după întarire (atunci când la palparea nu mai rămân urmele degetelor în mortar) și pe parcursul următoarelor zile până la întarirea completă, pentru a evita o uscărire rapidă și contractiile higrometrice care pot cauza fisuri.

### MASURI DE PRECAUTIE CE TREBUIE LUATE IN TIMPUL SI DUPA APLICAREA PRODUSULUI

Nu trebuie luate nici o măsură de precauție dacă temperatura este în jur de +20°C. Dacă temperatura este scăzută sau ridicată sau dacă sunt vânturi puternice, urmați măsurile de precauție pentru materiale pe baza de ciment.

Pentru a obține cel mai bun finisaj și protecție pentru suprafața, vă recomandăm folosirea unui produs

colorat de finisaj din gamele **Elastocolor**, **Silexcolor**, **Silancolor**, **Quarzolite**, **Colorite** sau **Dursilite**. Ultimul produs poate fi folosit pentru decorarea suprafețelor interioare sau exterioare atâta timp cât acestea sunt acoperite și protejate parțial.

### Curatare

Datorită aderenței mari a **Planitop 210** este recomandată spălarea sculelor cu apă înainte de întărirea mortarului.

Odată ce mortarul s-a întărit poate fi curățat doar mecanic.

### CULORI

Gri și alb.

### CONSUM

1,3 kg/m<sup>2</sup> pentru fiecare 1 mm grosime.

### AMBALAJ

Saci de 25 kg.

### DEPOZITARE

**Planitop 210** poate fi depozitat până la 12 luni, în ambalaj original sigilat, la loc uscat și acoperit. Produs în conformitate cu prevederile Anexei XVII a Regulamentului (EC) Nr.1907/2006 (REACH), alineat 47.

### MASURI DE SIGURANTA LA PREPARAREA SI APLICAREA PRODUSULUI

Cimentul conținut de **Planitop 210** poate provoca în contact cu transpirația sau alte fluide ale corpului o reacție alcalină de iritație celor predispuși. Utilizați mâini și ochelari de protecție. În cazul contactului cu ochii sau pielea, spălați cu apă din belșug și consultați un medic. Pentru informații complete despre utilizarea în siguranță a produsului, vă rugăm să consultați ultima versiune a Fișei de Securitate.

### 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 înlocuiesc orice indoială; 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.*

**Toate referințele relevante despre acest produs sunt disponibile la cerere sau pe [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

Planitop 210: mortar pe baza de ciment, hidrofug, pentru finisarea betonului si a tencuielilor decorative conform cu cerintele normelor EN 1504-2 si EN 998-1			
DATE TEHNICE (valori caracteristice)			
DATE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI			
Consistenta:	pulbere		
Culoare:	gri sau alb		
Dimensiunea maxima a agregatului (mm):	0,4		
Greutate specifica (kg/m <sup>3</sup> ):	1.310		
Continut de corp solid (%):	100		
DATE DE APLICARE (la +20°C – 50% R.H.)			
Culoarea amestecului:	gri sau alb		
Raport de amestecare:	100 parti de <b>Planitop 210</b> cu 21-24 parti apa (5,25-6 litri de apa la un sac de 25 kg)		
Consistenta amestecului:	tixotrop - aplicabil cu fierul de glet		
Densitatea volumetrica a amestecului (kg/m <sup>3</sup> ):	1.600		
Grosimea maxima de aplicare (mm):	3		
Temperatura de aplicare:	de la +5°C la +35°C		
Durata amestecului :	aproximativ 1 ora		
Timpul de priza: - initial: - final:	> 3 ore < 8 ore		
Timp de asteptare inainte de vopsire cu un produs de finisare din gamele Elastocolor, Silexcolor, Silancolor, Quarzolite, Colorite sau Dursilite:	7 zile		
PERFORMANTE FINALE (cu 22% adaos de apa)			
Performante caracteristice	Metoda de testare	Cerinte in conformitate cu EN 1504-2 principiile MC si IR, acoperiri (C)	Performantele produsului
Rezistenta la compresiune (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 12190	nu este cerut	> 2 (dupa 1 zi) > 8 (dupa 7 zile) > 16 (dupa 28 zile)
Rezistenta la intindere din incovoiere (Nmm <sup>2</sup> ):	EN 196/1	nu este cerut	> 2 (dupa 1 zi) > 3 (dupa 7 zile) > 4 (dupa 28 zile)
Aderenta pe beton (strat suport in MC 0.40) in acord cu EN 1766 (Nmm <sup>2</sup> ):	EN 1542	pentru sisteme rigide fara trafic ≥ 1,0 cu trafic ≥ 2,0	≥ 1 (dupa 28 zile)
Compatibilitatea termica masurata ca aderenta conform cu EN 1542 (Nmm <sup>2</sup> ): -cicluri inghet-dezghet in saruri pentru dezghet: -cicluri de jeturi de apa:	EN 13687/1 EN 13687/2	pentru sisteme rigide fara trafic ≥ 1,0 cu trafic ≥ 2,1	≥ 1 ≥ 1
Impermeabilitate exprimata prin coeficient de permeabilitate la apa libera (kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> ):	EN 1062-3	W < 0.1	W<0,1 Clasa III (permeabilitate reduca) in acord cu EN 1062-1
Permeabilitatea la vaporii de apa – grosimea stratului echivalent de aer S <sub>D</sub> (m):	EN ISO 7783-1	Clasa I S <sub>D</sub> <5 m Clasa II 5 m ≤ S <sub>D</sub> ≤50 m Clasa III S <sub>D</sub> >50 m	S <sub>D</sub> <0.5 Clasa I (permeabil la vaporii de apa)
Performante caracteristice	Metoda de testare	Cerinte in conformitate cu EN 998-1	Performantele produsului
Rezistenta la compresiune la 28 zile (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 1015-11	CS I (de la 0,4 la 2,5)	categorie CS IV
		CS II (de la 1,5 la 5,0)	
		CS III (de la 3,5 la 7,5)	
		CS IV (≥ 6)	
Aderenta la suport (beton) (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 1015-12	valoare declarata si mod de cedare (FP)	≥ 1 mod de cedare (FP) = 8
Aderenta la suport (tencuieli decorative) (N/mm <sup>2</sup> ):	/	nu se cere	> 1 (*)
Absorbtia capilara de apa [kg/(m <sup>2</sup> ·min <sup>0,5</sup> ):	EN 1015-18	W 0 (nespecificat) W 1 (≤ 0,40) W 2 (≤ 0,20)	categorie W 2
Coefficient de permeabilitate la vaporii de apa (μ):	EN 1015-19	valoare declarata	≤ 0,35
Conductivitate termica (λ <sub>10, uscat</sub> ) (W/m·K):	EN 1745	valoare tabelara	0,76 (P = 50%)
Reactie la foc:	EN 13501-1	Euroclasa	E

(\*)Aderenta poate varia in functie de tipul de imbracaminte plastica

Fisa dupa: (IT) 1110-7-2013