

# Planitop 210

**Rasatura cementizia  
idrofuga a tessitura civile  
fine per calcestruzzi  
e rivestimenti plastici**



## CAMPI DI APPLICAZIONE

Rasatura a civile fine di elementi in calcestruzzo, intonaci cementizi e in malta bastarda, vecchie pitture al quarzo, graffiati plastici, all'interno ed all'esterno.

## Alcuni esempi di applicazione

- Regolarizzazione e finitura di pareti in muratura o calcestruzzo, intonaci cementizi o in malta bastarda, prima della verniciatura.
- Lisciatura di pareti, anche su pitture esistenti come acriliche lavabili, pitture al quarzo, rivestimenti plastici ecc. purché consistenti, pulite e ben ancorate.
- Rasatura di pannelli in cartongesso (le eventuali rasature a gesso tra i pannelli dovranno preliminarmente essere trattate con **Primer G**).
- Rasatura di pannelli in legno minerale (tipo Eraclit®).

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Planitop 210** è una rasatura cementizia idrofuga monocomponente a granulometria fine di colore grigio o bianco, ad indurimento normale, a base di leganti speciali ad alta resistenza, aggregati selezionati, additivi speciali e polimeri sintetici in polvere secondo una formula sviluppata nei laboratori di ricerca MAPEI. La particolare composizione conferisce alla malta, ottenuta impastando **Planitop 210** con sola acqua, elevato potere adesivo, elevata scorrevolezza nella stesura con spatola liscia e facilita le operazioni di finitura con frattazzo metallico o frattazzino in spugna.

**Planitop 210** può essere applicato in uno spessore massimo di 3 mm per mano. Riporti di spessore maggiore e comunque non superiori ai 6 mm, devono

essere eseguiti in 2 mani interponendo tra la 1° e la 2° mano **Mapenet 150**, rete in fibra di vetro alcali-resistente (in conformità alla guida ETAG 004), con maglia 4 x 4,5 mm.

**Mapenet 150** deve essere utilizzata anche qualora la superficie da rasare sia costituita da supporti di diversa natura.

Le finiture colorate possono essere applicate, in buone condizioni climatiche, dopo 1 settimana dalla stesura di **Planitop 210** impiegando uno dei prodotti delle linee **Silexcolor**, **Silancolor**, **Quarzolite**, **Elastocolor**, **Colorite** o **Dursilite**. Quest'ultimo prodotto può essere utilizzato per la decorazione di superfici interne o esterne purché parzialmente coperte e protette dall'esposizione diretta della luce solare e dalla pioggia.

**Planitop 210** risponde ai principi definiti nella EN 1504-9 (*"Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture in calcestruzzo: definizioni, requisiti, controllo di qualità e valutazione della conformità. Principi generali per l'uso dei prodotti e sistemi"*) e ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-2 rivestimento (C) secondo i principi MC e IR (*"Sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo"*) ed è classificata come GP (*"Malta per scopi generali per intonaci interni/esterni"*), di categoria CS IV, secondo EN 998-1.

## AVVISI IMPORTANTI

- Non applicare su mosaico vetroso (usare **Planitop 200** o **Planitop 207**).

# Planitop 210



Rimozione del rivestimento plastico non aderente



Applicazione di Planitop 210

- Non utilizzare **Planitop 210** per riporti di grosso spessore (> 6 mm usare: **Mapegrout LM2K**, **Mapegrout 430** o **Planitop Rasa & Ripara**).
- Non applicare **Planitop 210** con temperature inferiori a +5°C.
- Non aggiungere cemento o aggregati a **Planitop 210**.
- Per la protezione di strutture idrauliche e di superfici soggette ad abrasione preferire l'utilizzo di **Mapefinish** o **Mapefinish HD**.
- Prima dell'applicazione verificare che il supporto sia consistente e privo di polvere.
- Non utilizzare nelle giornate con forte vento né applicare **Planitop 210** quando le superfici sono soggette ad irraggiamento solare diretto.
- Se applicato in due mani successive inserire **Mapenet 150**.
- Su intonaci a base gesso è necessario applicare preventivamente una mano di primer (tipo **Primer G**).
- Su **Planitop 210** non applicare prodotti contenenti solventi.
- Non applicare su intonaci deumidificanti (utilizzare una delle rasature della linea **Mape-Antique** oppure le finiture colorate della linea **Silexcolor** e **Silancolor**).

## MODALITÀ DI APPLICAZIONE

### Preparazione del supporto

Le superfici da trattare devono essere perfettamente pulite e solide e nel caso il supporto sia costituito da una vecchia pittura, quest'ultima deve essere consistente e ben aderente al supporto; si consiglia, pertanto, di procedere ad una accurata preparazione del supporto rimuovendo meccanicamente tutte le parti inconsistenti e in fase di distacco delle finiture esistenti per poi procedere ad un lavaggio con acqua di tutte le superfici oggetto dell'intervento al fine di eliminare i residui polverosi che impediscono una corretta adesione. Prima dell'applicazione di **Planitop 210**, attendere la scomparsa del velo di acqua superficiale oppure rimuoverlo con aria compressa o stracci asciutti. I supporti assorbenti, come intonaci o calcestruzzo, devono essere preventivamente inumiditi con acqua, mentre i supporti costituiti da vecchie pitture, al momento dell'applicazione di **Planitop 210** devono essere perfettamente asciutti. Se il supporto, dopo il lavaggio, dovesse tendenzialmente continuare a "spolverare" evidenziando superficialmente mancanza di coesione, si potrà procedere al consolidamento mediante l'applicazione di uno dei primer della gamma MAPEI (consultare in proposito l'Assistenza Tecnica).

### Preparazione della malta

Versare, in un idoneo recipiente pulito, 5,25-6,0 litri di acqua e aggiungere quindi lentamente, sotto agitazione meccanica, il sacco da 25 kg di **Planitop 210**. Mescolare accuratamente per qualche minuto, avendo cura di asportare dalle pareti e dal fondo del recipiente la polvere non perfettamente dispersa.

La miscelazione dovrà protrarsi fino a completa omogeneità dell'impasto (totale assenza di grumi); per questa operazione è molto utile l'impiego di un agitatore meccanico a basso numero di giri per evitare un eccessivo inglobamento di aria. Evitare di preparare l'impasto manualmente.

### Applicazione della malta

Stendere la malta con una spatola metallica liscia sulla superficie preparata nello spessore massimo di 3 mm.

La finitura superficiale di **Planitop 210** può essere eseguita con la spatola metallica stessa o con il tradizionale frattazzino di spugna umido già dopo qualche minuto dall'applicazione.

Nei periodi o nei luoghi caratterizzati da temperature elevate, giornate ventose e soleggiate, è consigliabile nebulizzare acqua sulla superficie della rasatura successivamente alla presa (quando cioè il materiale non è più "improntabile" operando una leggera pressione con le dita della mano) e nei giorni successivi quando la malta è completamente indurita per evitare che una rapida essiccazione ed il successivo ritiro igrometrico possano originare anomale fessurazioni.

### NORME DA OSSERVARE DURANTE E DOPO LA MESSA IN OPERA

Con temperature intorno ai +20°C non sono necessarie particolari cautele. Ad alte o basse temperature o in caso di forte ventilazione sono necessarie le normali attenzioni richieste dall'uso di materiali cementizi. Per un risultato di finitura e protezione ottimale del supporto si suggerisce di utilizzare le finiture colorate delle linee **Silexcolor**, **Silancolor**, **Elastocolor**, **Quarzolite**, **Colorite** o **Dursilite**.

Quest'ultimo prodotto può essere utilizzato solo per la decorazione di superfici interne o esterne purché parzialmente coperte e protette.

### Pulizia

A causa dell'elevata adesione di **Planitop 210**, si consiglia di lavare gli attrezzi da lavoro con acqua prima che la malta faccia presa.

Dopo la presa della malta la pulizia può essere effettuata solo meccanicamente.

### COLORE

Grigio o bianco.

### CONSUMO

Circa 1,3 kg/m<sup>2</sup> per mm di spessore.

### CONFEZIONI

Sacchi da 25 kg.

### IMMAGAZZINAGGIO

**Planitop 210**, conservato nelle confezioni originali in ambiente asciutto, ha un tempo di conservazione di 12 mesi.

Prodotto conforme alle prescrizioni del Reg. (CE) N. 1907/2006 (REACH) - All. XVII, voce 47.

**Planitop 210: rasatura cementizia idrofuga a tessitura civile fine per calcestruzzi e rivestimenti plastici, conforme ai requisiti delle norme EN 1504-2 ed EN 998-1**

**DATI TECNICI (valori tipici)**

**DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO**

Consistenza:	polvere
Colore:	grigio o bianco
Dimensione massima dell'aggregato (EN 1015-1) (mm):	0,4
Massa volumica apparente (kg/m <sup>3</sup> ):	1.310
Residuo solido (%):	100

**DATI APPLICATIVI DEL PRODOTTO (a +20°C - 50% U.R.)**

Colore dell'impasto:	grigio o bianco
Rapporto dell'impasto:	100 parti di <b>Planitop 210</b> con 21-24 parti di acqua (5,25-6,0 l di acqua per ogni sacco da 25 kg)
Consistenza dell'impasto:	tissotropica-spatolabile
Massa volumica dell'impasto (EN 1015-6) (kg/m <sup>3</sup> ):	1.740
Spessore massimo di applicazione (mm):	3
Temperatura di applicazione permessa:	da +5°C a +35°C
Durata dell'impasto:	circa 1 h
Tempo di presa: - inizio: - fine:	> 3 h < 8 h
Tempo minimo di attesa per la verniciatura con le finiture colorate delle linee Silexcolor, Silancolor, Elastocolor, Quarzolite, Colorite o Dursilite:	7 gg

**PRESTAZIONI FINALI (acqua d'impasto 22%)**

Caratteristica prestazionale	Metodo di prova	Requisiti in accordo alla EN 1504-2 rivestimento (C) principi MC e IR	Prestazione prodotto
Resistenza a compressione (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 12190	non richiesto	> 2 (dopo 1 gg) > 8 (dopo 7 gg) > 16 (dopo 28 gg)
Resistenza a flessione (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 196/1	non richiesto	> 2 (dopo 1 gg) > 3 (dopo 7 gg) > 4 (dopo 28 gg)
Adesione su calcestruzzo (supporto di tipo MC 0,40) secondo EN 1766 (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 1542	per sistemi rigidi senza traffico: ≥ 1,0 con traffico ≥ 2,0	≥ 1 (dopo 28 gg)
Compatibilità termica misurata come adesione secondo EN 1542 (N/mm <sup>2</sup> ): - cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti e cicli temporaleschi:	EN 13687/1 EN 13687/2	per sistemi rigidi senza traffico: ≥ 1,0 con traffico ≥ 2,1	≥ 1
Impermeabilità espressa come coefficiente di permeabilità all'acqua libera (kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> ):	EN 1062/3	W < 0,1	W < 0,1 - Classe III (bassa permeabilità) secondo EN 1062-1
Permeabilità al vapor acqueo - spessore d'aria equivalente S <sub>D</sub> (m):	EN ISO 7783/1	Classe I S <sub>D</sub> < 5 m Classe II 5 m ≤ S <sub>D</sub> ≤ 50 m Classe III S <sub>D</sub> > 50 m	S <sub>D</sub> < 5 Classe I (permeabile al vapor acqueo)
Caratteristica prestazionale	Metodo di prova	Requisiti in accordo alla EN 998-1	Prestazione prodotto
Resistenza a compressione a 28 gg (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 1015-11	CS I (da 0,4 a 2,5)	Categoria CS IV
		CS II (da 1,5 a 5,0)	
		CS III (da 3,5 a 7,5)	
		CS IV (≥ 6)	
Adesione al supporto (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 1015-12	valore dichiarato e modo di rottura (FP)	≥ 1 Modo di rottura (FP) = B
Adesione al supporto (rivestimenti plastici) (N/mm <sup>2</sup> ):	/	non richiesto	> 1 (*)
Assorbimento d'acqua per capillarità [kg/(m <sup>2</sup> ·min <sup>0,5</sup> )]:	EN 1015-18	W <sub>c</sub> 0 (non specificato) W <sub>c</sub> 1 (≤ 0,40) W <sub>c</sub> 2 (≤ 0,20)	Categoria W <sub>c</sub> 2
Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo (μ):	EN 1015-19	valore dichiarato	≤ 35
Conducibilità termica (λ <sub>10,dir</sub> ) (W/m·K):	EN 1745	valore tabulato	0,61 (P = 50%)
Reazione al fuoco:	EN 13501-1	Euroclasse	E



**Frattazzatura di Planitop 210**

(\*) Il valore di adesione può variare in funzione della natura del rivestimento plastico.



# Planitop 210



## ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Planitop 210 contiene cemento che, a contatto con il sudore o altri fluidi del corpo, provoca una reazione alcalina irritante e manifestazioni allergiche in soggetti predisposti. Può causare danni oculari. Durante l'uso indossare guanti e occhiali protettivi e utilizzare le consuete precauzioni per la manipolazione dei prodotti chimici. In caso di contatto con gli occhi o la pelle lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare il medico. Per ulteriori e complete informazioni riguardo l'utilizzo sicuro del prodotto si raccomanda di consultare l'ultima versione della Scheda Dati Sicurezza.

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

### AVVERTENZA

Le informazioni e le prescrizioni sopra riportate, pur corrispondendo alla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto, prima di adoperare il prodotto, chi intenda farne uso è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego

previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso.

Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

### INFORMATIVA LEGALE

I contenuti della presente Scheda Tecnica possono essere riprodotti in altro documento progettuale, ma il documento così risultante non potrà in alcun modo sostituire o integrare la Scheda Tecnica in vigore al momento dell'applicazione del prodotto MAPEI.

La Scheda Tecnica più aggiornata è disponibile sul nostro sito [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

**QUALSIASI ALTERAZIONE DEL TESTO O DELLE CONDIZIONI PRESENTI IN QUESTA SCHEDA TECNICA O DA ESSA DERIVANTI ESCLUDE LA RESPONSABILITÀ DI MAPEI.**

**Le referenze relative a questo prodotto sono disponibili su richiesta e sul sito Mapei [www.mapei.it](http://www.mapei.it) e [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

## VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di rasatura idrofuga a tessitura civile fine, di elementi in calcestruzzo, intonaci cementizi e in malta bastarda, vecchie pitture al quarzo, graffiati plastici, all'interno e all'esterno, mediante applicazione a spatola di malta monocomponente di colore grigio o bianco, a base di leganti speciali ad alta resistenza, aggregati selezionati, additivi speciali e polimeri sintetici in polvere (tipo **Planitop 210** della MAPEI S.p.A.). Il prodotto dovrà essere applicato nello spessore massimo di 3 mm e successivamente rifinito con la spatola metallica stessa, o con frattazzo di spugna.

Classificazione del prodotto:

Rasatura per calcestruzzo marcata CE secondo EN 1504-2 rivestimento (C), principi MC e IR e per intonaco marcata CE secondo EN 998-1 classificata di tipo GP, categoria CS IV.

Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali:

Rapporto dell'impasto:	100 parti di <b>Planitop 210</b> con 21-24 parti di acqua (5,25-6,0 l di acqua per ogni sacco da 25 kg)
Massa volumica dell'impasto (EN 1015-6) (kg/m <sup>3</sup> ):	1.740
Temperatura di applicazione permessa:	da +5°C a +35°C
Durata dell'impasto:	circa 1 h 30' (a +20°C)
Tempo di presa (a +20°C):	
- inizio:	> 3 h
- fine:	< 8 h
Tempo di attesa per la verniciatura:	7 gg

Caratteristiche meccaniche impiegando il 22% di acqua:

Resistenza a compressione (EN 12190) (N/mm <sup>2</sup> ):	> 16 (a 28 gg)
Resistenza a flessione (EN 196/1) (N/mm <sup>2</sup> ):	> 4 (a 28 gg)
Adesione al supporto (EN 1542) (N/mm <sup>2</sup> ):	≥ 1 (a 28 gg)
Compatibilità termica ai cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti (EN 13687/1), misurata come adesione (EN 1542) (N/mm <sup>2</sup> ):	≥ 1

Impermeabilità espressa come coefficiente di permeabilità all'acqua libera (EN 1062-3) (kg/m<sup>2</sup>·h<sup>0,5</sup>):

W<sub>e</sub> < 0,1  
Classe III (bassa permeabilità all'acqua) secondo EN 1062-1

Permeabilità al vapore acqueo – spessore d'aria equivalente S<sub>D</sub> (EN ISO 7783-1) (m):

S<sub>D</sub> < 5  
Classe I (permeabile al vapore acqueo)

Reazione al fuoco (EN 13501-1) (Euroclasse):

E

Consumo (per mm di spessore) (kg/m<sup>2</sup>):

circa 1,3



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI