



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/m² 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/m³):	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 Planitop 210 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/m³):	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/mm²):	EN 12190	non richiesto	> 2 (dopo 1 gg) > 8 (dopo 7 gg) > 16 (dopo 28 gg)
Resistenza a flessione (N/mm²):	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/mm²):	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/mm²): - cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti: - cicli temporaleschi:	EN 13687/1 EN 13687/2	Per sistemi rigidi senza traffico: ≥ 1,0 con traffico ≥ 2,1	≥ 1 ≥ 1
Impermeabilità espressa come coefficiente di permeabilità all'acqua libera (kg/m²·h^{0,5}):	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_D (m):	EN ISO 7783/1	Classe I S _D < 5 m Classe II 5 m ≤ S _D ≤ 50 m Classe III S _D > 50 m	S _D < 0,5 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/mm²):	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 (calcestruzzo) (N/mm²):	EN 1015-12	Valore dichiarato e modo di rottura (FP)	≥ 1 Modo di rottura (FP) = B
Adesione al supporto (rivestimenti plastici) (N/mm²):	/	non richiesto	> 1 (*)
Assorbimento d'acqua per capillarità [kg/(m²·min^{0,5}):	EN 1015-18	W 0 (non specificato) W 1 (≤ 0,40) W 2 (≤ 0,20)	Categoria W 2
Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo (μ):	EN 1015-19	Valore dichiarato	≤ 35
Conducibilità termica (λ_{10,dir}) (W/m·K):	EN 1745	Valore tabulato	0,76 (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 è irritante; 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.

In caso di contatto con gli occhi o la pelle lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare il medico.

Si raccomanda di indossare guanti e occhiali protettivi.

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

Le referenze relative a questo prodotto sono disponibili su richiesta e sul sito www.mapei.it e www.mapei.com

VOCE DI PRODOTTO

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 **Planitop 210** 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/m³):

1.740

Temperatura di applicazione permessa:

da +5°C a +35°C

Durata dell'impasto:

circa 1h 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/mm²):

> 16 (a 28 gg)

Resistenza a flessione (EN 196/1) (N/mm²):

> 4 (a 28 gg)

Adesione al supporto (EN 1542) (N/mm²):

≥ 1 (a 28 gg)

Compatibilità termica ai cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti

(EN 13687/1), misurata come adesione (EN 1542) (N/mm²):

≥ 1

Impermeabilità espressa come coefficiente di

permeabilità all'acqua libera (EN 1062-3) (kg/m²·h^{0,5}):

W < 0,1

Classe III (bassa permeabilità all'acqua)
secondo EN 1062-1

Permeabilità al vapor acqueo - spessore d'aria
equivalente S_D (EN ISO 7783-1) (m):

S_D < 0,5

Classe I (permeabile al vapor acqueo)

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

E

Consumo (per mm di spessore) (kg/m²):

circa 1,3



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI