



# Planitop 540



**Rasatura a civile, a base cementizia, per superfici in calcestruzzo e per intonaci interni ed esterni "stagionati", applicabile in spessori fino a 3 mm**

## CAMPI DI APPLICAZIONE

Rasatura di elementi in calcestruzzo irregolari e di intonaci "stagionati", sia all'interno che all'esterno, prima di procedere alla tinteggiatura.

## Alcuni esempi di applicazione

- Rasatura a civile di intonaci stagionati tradizionali, a base di calce-cemento e premiscelati.
- Rasatura di pareti in calcestruzzo leggermente irregolari prima della tinteggiatura.
- Rasatura dei giunti di solai *predalles*.
- Rasatura di manufatti in calcestruzzo prefabbricato come pannelli, pilastri e travi.
- Rasatura di massetti irregolari e pareti intonacate prima di procedere alla posa di pavimenti e rivestimenti ceramici.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Planitop 540** è una rasatura a civile premiscelata monocomponente di colore grigio o bianco, ad indurimento normale, a base di leganti cementizi, aggregati selezionati in curva granulometrica, additivi speciali e polimeri sintetici in polvere, secondo una formula sviluppata nei laboratori di ricerca MAPEI.

Grazie alla sua particolare composizione, la rasatura ottenuta impastando **Planitop 540** con acqua, si applica con una spatola metallica liscia e si rifinisce con frattazzino di spugna con estrema facilità e, dopo l'indurimento, possiede un elevato potere adesivo.

**Planitop 540** può essere applicato in spessore massimo di 3 mm per singola mano.

Riporti di spessore maggiore e comunque non superiori ai 6 mm devono essere eseguiti in almeno due mani. I rivestimenti ceramici possono essere applicati già dopo 4 giorni dalla stesura di **Planitop 540** impiegando gli adesivi cementizi MAPEI.

A seguito di una tessitura a civile, **Planitop 540** si presta meglio a ricevere rasature colorate tipo **Silexcolor Tonachino**, **Silancolor Tonachino** o **Quarzolite Tonachino** ma non ci sono particolari controindicazioni qualora si desideri applicare direttamente delle pitture tipo **Elastocolor Pittura**, **Colorite Performance**, **Silexcolor Pittura**, **Silancolor Pittura** o **Quarzolite Pittura**. Tonachini colorati o pitture possono essere realizzati, in buone condizioni climatiche, dopo 7 giorni dalla stesura di **Planitop 540**.

**Planitop 540** 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 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 utilizzare **Planitop 540** per spessori maggiori di 6 mm (usare **Mapegrout Tissotropico**,

# Planitop 540



Applicazione di Planitop 540 con spatola metallica



Applicazione di Planitop 540 con spatola metallica



Lisciatura della superficie di Planitop 540 con una spatola metallica

Mapegrout T40, Mapegrout BM oppure Planitop 400).

- Non applicare **Planitop 540** con temperatura inferiore a +5°C o superiore a +35°C.
- Non aggiungere cemento, gesso, calce o aggregati a **Planitop 540**.
- Non utilizzare direttamente su superfici in gesso o anidrite; su intonaci a base gesso applicare preventivamente una mano di **Primer G** o **Malech**.
- Non applicare **Planitop 540** su superfici sporche o friabili.
- Per la protezione di strutture idrauliche e di superfici soggette ad abrasione preferire l'utilizzo di **Mapefinish**.
- Non utilizzare **Planitop 540** su superfici verniciate o rivestite con tonachini plastici (usare **Planitop 200** o **Planitop 207**).
- Non utilizzare nelle giornate con forte vento e quando le superfici sono soggette ad irraggiamento solare diretto.
- Non applicare su intonaci deumidificanti (utilizzare la finitura **Mape-Antique FC** oppure le finiture colorate delle linee **Silexcolor** o **Silancolor**).

## MODALITÀ DI APPLICAZIONE

### Preparazione del supporto

Le superfici da trattare devono essere perfettamente pulite e solide. Nel caso il supporto risulti sporco, si consiglia di procedere ad un accurato 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 540** rimuovere completamente il velo di acqua superficiale.

Se il supporto, dopo il lavaggio, dovesse "spolverare" evidenziando superficialmente una mancanza di coesione, si potrà procedere all'applicazione di un *primer* della gamma MAPEI (consultare l'Assistenza Tecnica).

### Preparazione della rasatura

Versare in un idoneo recipiente pulito 6-6,5 litri di acqua ed aggiungere lentamente, sotto agitazione meccanica, il contenuto di un sacco da 25 kg di **Planitop 540**.

Mescolare 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.

Per consentire agli additivi contenuti di disperdersi completamente e, quindi, di poter svolgere pienamente la loro funzione, si consiglia di lasciare riposare l'impasto per circa 10 minuti e di rimescolarlo prima di procedere con l'applicazione.

Evitare di preparare l'impasto manualmente.

### Applicazione della rasatura

Stendere la rasatura con una spatola metallica liscia sulla superficie preparata nello spessore massimo di 3 mm per singola mano.

I supporti assorbenti, come intonaci o calcestruzzi, devono essere preventivamente inumiditi con acqua.

La finitura superficiale di **Planitop 540** può essere eseguita con la stessa spatola metallica o con un 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 lisciatura, successivamente alla presa (quando cioè il materiale non è più "improntabile" operando una 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** o **Colorite**.

### Pulizia

A causa dell'elevata adesione di **Planitop 540** si consiglia di lavare gli attrezzi da lavoro con acqua prima che il prodotto faccia presa.

Dopo la presa di **Planitop 540** la pulizia può essere effettuata solo meccanicamente.

### COLORE

Grigio o bianco.

### CONSUMO

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

### CONFEZIONI

Sacchi da 25 kg.

### IMMAGAZZINAGGIO

**Planitop 540**, conservato nelle confezioni originali in ambiente asciutto, ha un tempo di conservazione di 12 mesi. Prodotto conforme alle prescrizioni della Direttiva 2003/53/CE.

**Planitop 540: rasatura a civile a base cementizia per superfici in calcestruzzo e per intonaci interni ed esterni marcata CE secondo CPD 89/106 in conformità alle 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> ):	1.200
Residuo solido (%):	100
Conservazione:	12 mesi in luogo asciutto, negli imballi originali non aperti
Classificazione di pericolo secondo Direttiva 1999/45 CE:	irritante. Prima dell'uso consultare il paragrafo "Istruzioni di sicurezza per la preparazione e la messa in opera" e le informazioni riportate sulla confezione e sulla Scheda di Sicurezza
Voce doganale:	3824 50 90

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

Colore dell'impasto:	grigio o bianco
Rapporto dell'impasto:	100 parti di <b>Planitop 540</b> con 24-26 parti di acqua (circa 6-6,5 l di acqua per ogni sacco da 25 kg di prodotto)
Consistenza dell'impasto:	tissotropica-spatolabile
Massa volumica dell'impasto (EN 1015-6) (kg/m <sup>3</sup> ):	1.600
Temperatura di applicazione permessa:	da +5°C a +35°C
Durata dell'impasto (EN 1015-9):	circa 2 h
Spessore massimo di applicazione per singola mano (mm):	3
Tempo di attesa per la posa di rivestimenti in ceramica:	4 gg
Tempo minimo di attesa per la verniciatura con le finiture colorate delle linee Silexcolor, Silancolor, Elastocolor, Quarzolite o Colorite:	7 gg

### PRESTAZIONI FINALI (acqua d'impasto 25%)

Caratteristica prestazionale	Metodo di prova	Requisiti in accordo alla EN 1504-2 rivestimento (C) principi MC e IR	Prestazione prodotto
Resistenza a compressione (MPa):	EN 12190	non richiesto	15 (dopo 28 gg)
Adesione su calcestruzzo (supporto di tipo MC 0,40) secondo EN 1766 (MPa):	EN 1542	Per sistemi rigidi senza traffico: $\geq 1,0$ con traffico: $\geq 2,0$	> 1 (dopo 28 gg)
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 vapore 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> = 0,1 Classe I (permeabilità al vapore 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 (laterizio) (MPa):	EN 1015-12	Valore dichiarato e modo di rottura (FP)	≥ 0,5 Modo di rottura (FP) = B
Assorbimento d'acqua per capillarità [kg/(m <sup>2</sup> ·min <sup>0,5</sup> ):	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	≤ 25
Conducibilità termica (λ <sub>10,dry</sub> ) (W/m·K):	EN 1745	Valore tabulato	0,51
Reazione al fuoco:	EN 13501-1	Euroclasse	E



Finitura della superficie di Planitop 540 con frattazzino di spugna

# Planitop 540



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

**Planitop 540** contiene cemento, che a contatto con sudore o altri fluidi del corpo produce una reazione alcalina irritante e manifestazioni allergiche in soggetti predisposti. Usare guanti e occhiali protettivi. Per ulteriori e complete informazioni riguardo l'utilizzo sicuro del prodotto si raccomanda di consultare l'ultima versione della Scheda di Sicurezza.

PRODOTTO PER PROFESSIONISTI.

### 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)**

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

## VOCE DI CAPITOLATO

Rasatura a civile di elementi in calcestruzzo e di intonaci irregolari e "stagionati", all'interno e all'esterno, prima di procedere alla tinteggiatura, mediante applicazione a spatola di rasante monocomponente a base di leganti speciali ad alta resistenza, aggregati selezionati a grana fine, additivi speciali e polimeri sintetici in polvere (tipo **Planitop 540** della MAPEI S.p.A.). Il prodotto dovrà essere applicato nello spessore massimo di 3 mm per singola mano e successivamente rifinito con la stessa spatola metallica o con frattazzino 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 540</b> con 24-26 parti di acqua (6-6,5 l di acqua per ogni sacco da 25 kg di prodotto)
Massa volumica dell'impasto (EN 1015-6) (kg/m <sup>3</sup> ):	1.600
Temperatura di applicazione permessa:	da +5°C a +35°C
Durata dell'impasto:	circa 2 h (a +20°C)
Spessore massimo di applicazione per singola mano (mm):	3
Tempo di attesa per la posa di rivestimenti in ceramica:	4 gg
Tempo minimo di attesa per la verniciatura:	7 gg
Caratteristiche meccaniche impiegando il 25% di acqua:	
Resistenza a compressione (EN 12190) (MPa):	15 (a 28 gg)
Adesione al supporto (EN 1542) (MPa):	> 1 (a 28 gg)
Impermeabilità espressa come coefficiente di permeabilità all'acqua libera (EN 1062-3) (kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> ):	W < 0,1 Classe III (bassa permeabilità all'acqua) secondo EN 1062-1
Permeabilità al vapor acqueo - spessore d'aria equivalente S <sub>D</sub> (EN ISO 7783-1) (m):	S <sub>D</sub> < 0,1 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 1,2



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI