



# Planitop Raso Max

**Rasatura calce-cemento per spessori da 2 a 10 mm, fibrorinforzata, idrofuga, a tessitura civile, per intonaci cementizi, calcestruzzi e rivestimenti plastici**



## CAMPI DI APPLICAZIONE

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

### Alcuni esempi di applicazione

- Regularizzazione e finitura di elementi in calcestruzzo, intonaci cementizi particolarmente resistenti, 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 (preliminarmente trattati con **Primer G**).
- Rasatura di rivestimenti vetrosi in ambienti interni (preliminarmente trattati con **Eco Prim Grip**).

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Planitop Raso Max** è una rasatura premiscelata monocomponente, fibrorinforzata e idrofuga a tessitura civile di colore bianco, a presa ed indurimento normale, a base di leganti aerei ed idraulici, sabbie calcaree selezionate, additivi speciali e polimeri sintetici in polvere secondo una formula sviluppata nei laboratori di ricerca MAPEI. La particolare composizione conferisce alla malta ottenuta miscelando **Planitop Raso Max** con sola acqua, elevato potere adesivo, elevata scorrevolezza nella stesura con spatola liscia e facilita le operazioni di finitura con frattazzino in spugna. **Planitop Raso Max** può essere applicato in uno spessore compreso tra 2 e 10 mm.

Le finiture colorate possono essere applicate, in buone condizioni climatiche, dopo 1 settimana dalla stesura di **Planitop Raso Max** impiegando uno dei prodotti delle gamme **Silexcolor**, **Silancolor**, **Quarzolite**, **Elastocolor** o **Colorite** previa applicazione dei relativi primer. In caso di superfici interne utilizzare le pitture della gamma **Dursilite** previa applicazione di **Malech** o **Dursilite Base Coat**.

**Planitop Raso Max** 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 1504-3 ("Riparazione strutturale e non strutturale") per le malte non strutturali di classe R2 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 **Planitop Raso Max** con temperature inferiori a +5°C.
- Non aggiungere cemento o aggregati a **Planitop Raso Max**.
- Prima dell'applicazione verificare che il supporto sia consistente e privo di polvere.
- Non utilizzare nelle giornate con forte vento né applicare **Planitop Raso Max** quando le superfici sono soggette ad irraggiamento solare diretto.
- Su intonaci a base gesso è necessario applicare

preventivamente una mano di primer (tipo **Primer G**).

- Non applicare su intonaci deumidificanti (utilizzare una delle rasature della gamma **MapeAntique** o **Poromap** oppure le finiture colorate della gamma **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 della superficie 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 Raso Max**, attendere la scomparsa del velo di acqua superficiale oppure rimuoverlo con aria compressa. I supporti assorbenti, come intonaci o calcestruzzo, devono essere preventivamente inumiditi con acqua, mentre i supporti inassorbenti, come vecchie pitture, al momento dell'applicazione di **Planitop Raso Max** devono essere asciutti. Se il supporto, dopo il lavaggio, dovesse tendenzialmente continuare a "spolverare", evidenziando superficialmente mancanza di coesione, si potrà procedere all'applicazione di una mano preventiva di **Primer 3296** (consultare la relativa Scheda Tecnica). Successivamente verificare che il supporto sia compatto e idoneo per ricevere l'applicazione di un rasante con elevate prestazioni meccaniche come **Planitop Raso Max**.

Nel caso di applicazioni su rivestimenti vetrosi interni, applicare preventivamente **Eco Prim Grip** e ad asciugatura avvenuta di quest'ultimo, applicare **Planitop Raso Max**.

### Preparazione della malta

Versare, in un idoneo recipiente pulito, 5,5-6,0 litri di acqua e aggiungere quindi lentamente, sotto agitazione meccanica, il sacco da 25 kg di **Planitop Raso Max**. 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 compreso tra 2 e 10 mm. Qualora la superficie sia regolare è possibile utilizzare una spatola dentata in modo da applicare lo spessore desiderato. Nel caso di supporti disomogenei è opportuno annegare tra la 1° e la 2° mano di **Planitop Raso Max** una rete in

fibra di vetro alcali resistente **Mapenet 150**, (in conformità alla guida ETAG 004), con maglia 4 x 5 mm.

La finitura superficiale di **Planitop Raso Max** può essere eseguita con il tradizionale frattazzino di spugna umido già dopo pochi minuti, in funzione dallo spessore applicato.

## 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 gamme **Silexcolor**, **Silancolor**, **Elastocolor**, **Quarzolite** o **Colorite**. In caso di superfici interne utilizzare le pitture della gamma **Dursilite**.

### Pulizia

A causa dell'elevata adesione di **Planitop Raso Max**, 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

Bianco.

### CONSUMO

Circa 1,45 kg/m<sup>2</sup> per mm di spessore.

### CONFEZIONI

Sacchi da 25 kg.

### IMMAGAZZINAGGIO

**Planitop Raso Max** conservato negli imballi 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.

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

**Planitop Raso Max** 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 ed 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*

**Planitop Raso Max: rasatura calce-cemento per spessori da 2 a 10 mm, fibrorinforzata, idrofuga, a tessitura civile, per intonaci cementizi, calcestruzzi e rivestimenti plastici conforme ai requisiti delle norme EN 1504-3 ed EN 998-1**

## DATI TECNICI (valori tipici)

### DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

|                                                                                       |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Classe di appartenenza secondo EN 1504-3:                                             | R2          |
| Tipologia:                                                                            | PCC         |
| Consistenza:                                                                          | polvere     |
| Colore:                                                                               | bianco      |
| Dimensione massima dell'aggregato (EN 1015-1) (mm):                                   | < 0,6       |
| Residuo solido (%):                                                                   | 100         |
| Contenuto ioni cloruro:<br>- requisito minimo $\leq 0,05\%$ - secondo EN 1015-17 (%): | $\leq 0,05$ |

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

|                                                                                                                                                        |                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Colore dell'impasto:                                                                                                                                   | bianco                                                                                                      |
| Rapporto dell'impasto:                                                                                                                                 | 100 parti di <b>Planitop Raso Max</b> con 22-24 parti di acqua (5,5-6,0 l di acqua per ogni sacco da 25 kg) |
| Consistenza dell'impasto:                                                                                                                              | tissotropica-spatolabile                                                                                    |
| Massa volumica dell'impasto (EN 1015-6) (kg/m³):                                                                                                       | 1.700                                                                                                       |
| Spessore di applicazione (mm):                                                                                                                         | da 2 a 10                                                                                                   |
| Temperatura di applicazione permessa:                                                                                                                  | da +5°C a +35°C                                                                                             |
| Durata dell'impasto:                                                                                                                                   | circa 1 h                                                                                                   |
| Tempo minimo di attesa per la verniciatura con le finiture colorate delle gamme Silexcolor, Silancolor, Elastocolor, Quarzolite, Colorite o Dursilite: | 7 gg                                                                                                        |

### PRESTAZIONI FINALI (acqua d'impasto 23% - Miscelazione con trapano a basso numero di giri)

| Caratteristica prestazionale                                                                                        | Metodo di prova | Requisiti in accordo alla EN 1504-3 per malte di classe R2                                                 | Prestazione prodotto                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Resistenza a compressione (MPa):                                                                                    | EN 12190        | $\geq 15$ (dopo 28 gg)                                                                                     | 3 (dopo 1 gg)<br>12 (dopo 7 gg)<br>16 (dopo 28 gg) |
| Adesione su calcestruzzo (supporto di tipo MC 0,40) secondo EN 1766 (MPa):                                          | EN 1542         | $\geq 0,8$ (dopo 28 gg)                                                                                    | $\geq 1,0$ (dopo 28 gg)                            |
| Compatibilità termica misurata come adesione secondo EN 1542 (MPa):<br>- cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti: | EN 13687-1      | $\geq 0,8$ (dopo 50 cicli)                                                                                 | $> 0,8$                                            |
| Assorbimento capillare (kg/m²·h <sup>0,5</sup> ):                                                                   | EN 13057        | $\leq 0,5$                                                                                                 | $\leq 0,5$                                         |
| 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 ( $\geq 6$ )                                                                                         |                                                    |
| Adesione al supporto (N/mm²):                                                                                       | EN 1015-12      | Valore dichiarato e modo di rottura (FP)                                                                   | $\geq 1$ Modo di rottura (FP) = B                  |
| Adesione al supporto (rivestimenti plastici) (N/mm²):                                                               | /               | non richiesto                                                                                              | $> 0,8$ (*)                                        |
| Assorbimento d'acqua per capillarità (kg/m²·h <sup>0,5</sup> ):                                                     | EN 1015-18      | W <sub>c</sub> 0 (non specificato)<br>W <sub>c</sub> 1 ( $\leq 0,40$ )<br>W <sub>c</sub> 2 ( $\leq 0,20$ ) | Categoria W <sub>c</sub> 2                         |
| Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo ( $\mu$ ):                                                            | EN 1015-19      | Valore dichiarato                                                                                          | $\leq 35$                                          |
| Conducibilità termica ( $\lambda_{10, dry}$ ) (W/m·K)                                                               | EN 1745         | Valore tabulato                                                                                            | 0,57 (P = 50%)                                     |
| Reazione al fuoco:                                                                                                  | EN 13501-1      | Euroclasse                                                                                                 | E                                                  |

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

# Planitop Raso Max

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 fibrorinforzata e idrofuga a tessitura civile, di elementi in calcestruzzo, intonaci cementizi particolarmente consistenti, vecchie pitture al quarzo, graffiati plastici, all'interno e all'esterno, mediante applicazione a spatola di malta monocomponente di colore bianco, a base di leganti aerei ed idraulici, sabbie calcaree selezionate, additivi speciali e polimeri sintetici in polvere (tipo **Planitop Raso Max** della MAPEI S.p.A.). Il prodotto dovrà essere applicato nello spessore compreso tra 2 e 10 mm e successivamente rifinito con frattazzo di spugna.

### Classificazione del prodotto:

Rasatura per calcestruzzo marcata CE secondo EN 1504-3 per le malte non strutturali di classe R2 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 Raso Max</b> con<br>22-24 parti di acqua (5,5-6,0 l di<br>acqua per ogni sacco da 25 kg) |
| Massa volumica dell'impasto EN 1015-6 (kg/m <sup>3</sup> ): | 1700                                                                                                              |
| Temperatura di applicazione permessa:                       | da +5°C a +35°C                                                                                                   |
| Durata dell'impasto:                                        | circa 1h (a +20°C)                                                                                                |
| Tempo di attesa per la verniciatura:                        | 7 gg                                                                                                              |

Caratteristiche meccaniche impiegando il 23% di acqua:

|                                                    |                 |
|----------------------------------------------------|-----------------|
| Resistenza a compressione (EN 12190) (MPa):        | 16 (a 28 gg)    |
| Adesione al supporto (EN 1542) (MPa):              | ≥ 1,0 (a 28 gg) |
| Reazione al fuoco (EN 13501-1) (Euroclasse):       | E               |
| Consumo (per mm di spessore) (kg/m <sup>2</sup> ): | circa 1,45      |



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI