

# PLANITOP 100

Malta fine di colore grigio chiaro a presa rapida per la riparazione e la rasatura di calcestruzzi e intonaci



## CAMPI DI APPLICAZIONE

Riparazione e finitura di superfici cementizie porose o sbrecciate.

### Alcuni esempi di applicazione

- Regolarizzazione di difetti superficiali di strutture in calcestruzzo prefabbricato quali pannelli di tamponamento, travi e pilastri.
- Rasatura di intonaci in cemento o malta bastarda prima di procedere alla verniciatura con i prodotti della gamma **Elastocolor**.
- Riparazione localizzata di elementi in calcestruzzo prefabbricato che si sono rotti durante le fasi di movimentazione.
- Rasatura rapida di facciate in calcestruzzo riparate con i prodotti della gamma **Mapegrout**.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Planitop 100** è una malta monocomponente a base di speciali leganti cementizi, inerti selezionati a grana fine, additivi e polimeri secondo una formulazione sviluppata nei laboratori di ricerca MAPEI.

Miscelando **Planitop 100** con acqua si ottiene una malta scorrevole, facilmente applicabile anche in verticale in spessore fino a 3 mm per mano.

**Planitop 100**, grazie all'elevato contenuto di resine sintetiche, ha una eccellente adesione su tutte le superfici cementizie e dopo l'indurimento, che avviene in 1-1,5 ore a +20°C, si trasforma in uno strato compatto e meccanicamente resistente.

**Planitop 100** 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").

Qualora sia necessario uno spessore superiore a 3 mm e comunque per applicazioni localizzate e fino a un massimo di 30 mm è possibile aggiungere il 30% di aggregati di granulometria massima di 2 mm.

**N.B. Planitop 100**, conservato in ambienti asciutti ha un tempo di conservazione di 12 mesi, tuttavia può subire nel tempo un rallentamento della presa senza che vengano modificate le caratteristiche meccaniche finali.

## AVVISI IMPORTANTI

- Non impiegare **Planitop 100** per il ripristino di superfici estese – utilizzare i prodotti della gamma **Mapegrout**.
- Non aggiungere all'impasto calce, cemento o gesso.
- Non aggiungere acqua all'impasto che ha già iniziato la presa.
- Non utilizzare a temperature inferiori a +5°C.

## MODALITÀ DI APPLICAZIONE

### INFORMAZIONI TECNICHE PER L'APPLICAZIONE

Composizione dell'impasto:

100 kg di **Planitop 100**  
26-27 kg di acqua

Spessore di applicazione:	1-3 mm
Temperatura di applicazione permessa:	Temperatura ambiente e substrato da +5°C a +35°C
Durata dell'impasto:	circa 20-30' (a +20°C)

### Preparazione del sottofondo

La superficie da trattare deve essere solida, priva di polvere, parti friabili, oli disarmanti. I ferri di armatura devono essere puliti dalla ruggine e trattati con **Mapefer** o **Mapefer 1K**.

Bagnare a saturazione con acqua il supporto di calcestruzzo o di altri materiali porosi. Prima di procedere all'applicazione del **Planitop 100**, attendere l'evaporazione dell'acqua in eccesso. Per facilitare l'eliminazione dell'acqua libera, utilizzare, se necessario, aria compressa o una spugna. In nessun caso la malta può essere applicata su supporti che presentano un film di acqua superficiale.

### Preparazione dell'impasto

Versare sotto agitazione, in un recipiente contenente 6,5-6,75 l di acqua, un sacco da 25 kg di **Planitop 100** e miscelare con un trapano, dotato di agitatore, a basso numero di giri, fino ad ottenere un impasto omogeneo.

**N.B.:** *Planitop 100 dopo la miscelazione con acqua si lavora per 20-30 minuti a +20°C; preparare un quantitativo di prodotto che può essere posto in opera in tale tempo.*

Le indicazioni per la preparazione della malta destinata al confezionamento dei campioni per prove di laboratorio sono riportate nella sezione DATI TECNICI.

### Applicazione dell'impasto

Stendere la malta a spatola piana nello spessore massimo totale di 3 mm. Per facilitare la lisciatura si può procedere alla stesura in più mani di strati successivi, appena la precedente è sufficientemente rassodata. In alternativa, la finitura può essere eseguita anche con un frattazzino di spugna qualche minuto dopo l'applicazione; in questo caso la superficie sarà molto simile a quella di un intonaco a grana fine.

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

- Nessun accorgimento particolare deve essere preso con temperatura oscillante intorno ai +20°C. Nella stagione calda è opportuno non esporre il materiale al sole ed impiegare acqua fredda per la preparazione dell'impasto.
- Con temperature basse è opportuno impiegare acqua a +20°C.
- Dopo l'applicazione, specie con temperature elevate o in condizioni di vento proteggere la superficie della malta, in modo da evitare l'evaporazione rapida dell'acqua, che potrebbe causare fessurazioni dovute al ritiro plastico.

## PULIZIA

**Planitop 100** ancora fresco può essere lavato dagli attrezzi con acqua. Dopo la presa la pulizia può essere fatta solo meccanicamente.

## CONSUMO

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

## CONFEZIONI

Sacchi da 25 kg.

## IMMAGAZZINAGGIO

12 mesi conservato in luogo coperto e asciutto negli imballi originali chiusi.

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

Per un utilizzo sicuro del prodotto consultare l'ultima versione della Scheda Dati Sicurezza, disponibile sul nostro sito [www.mapei.it](http://www.mapei.it).  
PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

## DATI TECNICI (valori tipici)

## DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

Identificazione secondo EN 1504-2: (metodi e principi)	Rivestimento (C) – principi MC e IR
Consistenza:	polvere
Colore:	grigio chiaro
Dimensione massima dell'aggregato:	0,2 mm

## INFORMAZIONI TECNICHE PER LA PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

Composizione dell'impasto:	100 parti in peso di <b>Planitop 100</b> con 26% di acqua
Preparazione dell'impasto:	Miscelazione del prodotto in accordo alla norma EN 196-1
Condizioni di stagionatura:	PCC (secondo Annex A – EN 12190) per EN 1504-2

## CARATTERISTICHE DELL'IMPASTO FRESCO (a +20°C - 50% U.R.)

Colore dell'impasto:	grigio
Consistenza dell'impasto:	tissotropica-spatolabile
Massa volumica dell'impasto:	1650 kg/m <sup>3</sup>
Tempo di fine presa:	1h – 1h 30'

## PRESTAZIONI FINALI

In accordo alle stagionature definite nei metodi di prova  
Spessore di applicazione 2,5 mm

Caratteristica prestazionale	Metodo di prova	Requisiti EN 1504-2 (C) MC e IR	Prestazione prodotto
Resistenza a compressione: - 1 giorno - 7 giorni - 28 giorni	EN 12190	non richiesto	> 5 MPa > 12 MPa > 15 MPa
Resistenza a flessione: - 1 giorno - 7 giorni - 28 giorni	EN 196-1	non richiesto	> 2,0 MPa > 3,0 MPa > 5,0 MPa
Adesione al calcestruzzo per trazione diretta:	EN 1542	per sistemi rigidi senza traffico ≥ 1,0 MPa con traffico ≥ 2,0 MPa	≥ 2,0 MPa
Compatibilità termica – cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti (50 cicli) dopo cicli temporaleschi (10 cicli):	EN 13687-1 EN 13687-2	per sistemi rigidi senza traffico ≥ 1,0 MPa con traffico ≥ 2,0 MPa	≥ 2,0 MPa
Impermeabilità espressa come coefficiente di permeabilità all'acqua W:	EN 1062-3	$W < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$	$W < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$ Classe W <sub>3</sub> (bassa permeabilità all'acqua) secondo EN 1062-1
Permeabilità al vapor acqueo (wet-cup – metodo B) espressa come spessore d'aria equivalente S:	EN ISO 7783	Classe I (S < 5 m) Classe II (5 m ≤ S ≤ 50 m) Classe III (S > 50 m)	S < 0,5 m Classe I (permeabile al vapore acqueo)
Reazione al fuoco:	EN 13501-1	Euroclasse	AI

NOTE:

Preparazione provini: compattazione secondo EN 196-1.

## 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.

## 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.**

## VOCE DI CAPITOLATO

Rasatura regolarizzante di supporti cementizi sani e compatti, mediante applicazione a spatola in spessore sottile (3 mm), di malta adesiva a grana fine monocomponente, di colore chiaro e a presa rapida (tipo **Planitop 100** della MAPEI S.p.A.). Il prodotto deve rispondere ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 rivestimento (C), secondo i principi MC e IR, per la protezione del calcestruzzo.

Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali:

Rapporto dell'impasto:	100 parti di <b>Planitop 100</b> con 26-27 parti di acqua (6,5-6,75 l di acqua per ogni sacco da 25 kg)
Massa volumica dell'impasto:	1.650 kg/m <sup>3</sup>
Temperatura di applicazione permessa:	da +5°C a +35°C
Durata dell'impasto:	20'-30' (a +20°C)
Tempo di presa:	1h - 1h 30' (a +20°C)

Caratteristiche meccaniche impiegando il 26% di acqua ed uno spessore di 2,5 mm:

Resistenza a compressione (EN 12190):	> 15 MPa (a 28 gg)
Resistenza a flessione (EN 196/1):	> 5,0 MPa (a 28 gg)
Adesione al supporto (EN 1542):	≥ 2,0 MPa (a 28 gg)
Compatibilità termica di cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti (EN 13687/1), misurata come adesione (EN 1542):	≥ 2 MPa
Impermeabilità espressa come coefficiente di permeabilità all'acqua libera (EN 1062-3):	$W < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
Permeabilità al vapore acqueo – spessore d'aria equivalente $S_D$ (EN ISO 7783):	$S_D < 0,5 \text{ m}$ Classe I - permeabile al vapore acqueo
Reazione al fuoco (EN 13501-1) (Euroclasse): Consumo (per mm di spessore):	A1 1,3 kg/m <sup>2</sup>

1053-1-2023-it

La riproduzione di testi, foto e illustrazioni di questa pubblicazione è vietata e viene perseguita ai sensi di legge

