



Planitop 100

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

CAMPIDI APPLICAZIONE

Riparazione e finitura di superfici cementizie porose o sbrecciate.

Alcuni esempi di applicazione

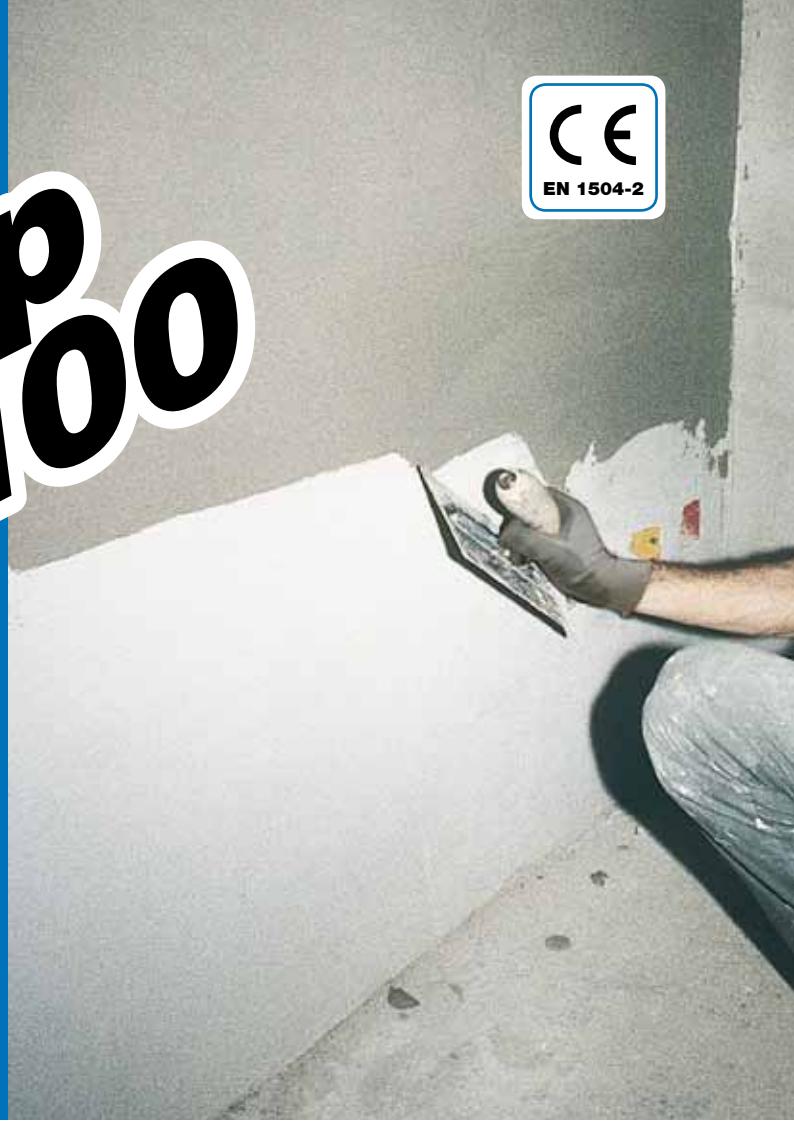
- Regolarizzazione di difetti superficiali di strutture in calcestruzzo prefabbricato quali pannelli di tamponamento, travi e pilastri.
- Rasatura di intonaci in cemento o malta bastarda prima di procedere alla verniciatura con i prodotti della linea **Elastocolor**.
- Riparazione localizzata di elementi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

CARATTERISTICHE TECNICHE

Planitop 100 è una malta monocomponente a base di speciali leganti cementizii, 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. Per spessori superiori a 3 mm è consigliabile l'aggiunta del 30% di inerti di granulometria massima di 2 mm.



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").

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 linea **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

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

Planitop 100: malta cementizia monocomponente a presa rapida per la protezione del calcestruzzo, conforme ai requisiti della norma EN 1504-2 rivestimento (C) principi MC e IR

DATI TECNICI (valori tipici)

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

Consistenza:	polvere
Colore:	grigio chiaro
Dimensione massima dell'aggregato (mm):	0,2
Massa volumica apparente (kg/m ³):	1.250
Residuo solido (%):	100

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

Colore dell'impasto:	grigio
Rapporto dell'impasto:	100 parti di Planitop 100 con 26-27 parti di acqua (6,5-6,75 l di acqua per ogni sacco da 25 kg)
Consistenza dell'impasto:	tissotropica-spatolabile
Massa volumica dell'impasto (kg/m ³):	1.650
Spessore minimo e massimo consigliato (mm) - impasto puro: - impasto additivato con 30% di sabbia di granulometria massima di 2 mm:	1-3 3-30
Temperatura di applicazione permessa:	da +5°C a +35°C
Durata dell'impasto:	20'-30'
Tempo di presa:	1 h - 1 h 30'

PRESTAZIONI FINALI (acqua d'impasto 26% - spessore 2,5 mm)

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	> 5 (dopo 1 g) > 12 (dopo 7 gg) > 15 (dopo 28 gg)
Resistenza a flessione (MPa):	EN 196/1	non richiesto	> 2,0 (dopo 1 g) > 3,0 (dopo 7 gg) > 5,0 (dopo 28 gg)
Adesione su calcestruzzo (supporto di tipo MC 0,40) secondo EN 1766 (MPa):	EN 1542	Per sistemi rigidi senza traffico: ≥ 1,0 con traffico ≥ 2,0	≥ 2 (dopo 28 gg)
Compatibilità termica misurata come adesione secondo EN 1542 (MPa): - cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti: - cicli temporaleschi:	EN 13687/1 EN 13687/2	Per sistemi rigidi senza traffico: ≥ 1,0 con traffico ≥ 2,0	≥ 2 ≥ 2
Impermeabilità espressa come coefficiente di permeabilità all'acqua libera (kg/m ² ·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)
Reazione al fuoco:	EN 13501-1	Euroclasse	A1

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

Rasature da 1 a 3 mm

- 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.

Riparazioni da 3 a 30 mm

- Dopo aver impastato il **Planitop 100** con acqua con le modalità indicate sopra, aggiungere fino ad un 30% di sabbia di granulometria massima di 2 mm. Protrarre la miscelazione fino ad ottenere una pasta tissotropica omogenea.

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.

Applicazione dell'impasto

Rasature da 1 a 3 mm

- 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.

Riparazioni da 3 a 30 mm

- Applicare la malta a spatola piana o a cazzuola nello spessore massimo di 30 mm. L'impasto è tissotropico, perciò non è necessario fare uso di casserature fisse. La finitura può essere eseguita con un frattazzino di spugna dopo 30-40 minuti (a +20°C) dall'applicazione. Qualora fosse necessario ai fine estetici, la lisciatura finale può essere effettuata a spatola piana o con attrezzature idonee per ottenere un aspetto a vista del tutto simile al calcestruzzo esistente. Questa esigenza la si riscontra soprattutto quando si effettuano rappezz localizzati di pannelli di tamponamento in calcestruzzo prefabbricato.

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/m² per mm di spessore se utilizzato puro.

1 kg/m² per mm di spessore se utilizzato con il 30% di sabbia da 2 mm.

CONFEZIONE

Sacchi da 25 kg.

IMMAGAZZINAGGIO

12 mesi conservato in luogo coperto e asciutto negli imballi originali chiusi. 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 100 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 Mapei www.mapei.it e www.mapei.com

Planitop 100



VOCE DI PRODOTTO

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. Nel caso venga utilizzato per la riparazione del supporto, si dovrà prevedere, dopo miscelazione del prodotto con acqua, un'aggiunta di sabbia di diametro massimo di 2 mm, in ragione del 30% in peso.

Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali:

Rapporto dell'impasto:

100 parti di **Planitop 100** con 26-27 parti di acqua (6,5-6,75 l di acqua per ogni sacco da 25 kg)

1.650

Massa volumica dell'impasto (kg/m³):

da +5°C a +35°C

Temperatura di applicazione permessa:

20'-30' (a +20°C)

Durata dell'impasto:

1h - 1h 30' (a +20°C)

Tempo di presa:

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

Resistenza a compressione (EN 12190) (MPa): > 15 (a 28 gg)

Resistenza a flessione (EN 196/1) (MPa): > 4,0 (a 28 gg)

Adesione al supporto (EN 1542) (MPa): > 2 (a 28 gg)

Compatibilità termica di cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti (EN 13687/1), misurata come adesione (EN 1542) (MPa):

≥ 2

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):

A1

Consumo (per mm di spessore) (kg/m²):

1,3 se utilizzato puro

1,0 se utilizzato con il 30% di sabbia da 2 mm

