



Planitop 400

Malta tissotropica a ritiro compensato a presa rapida per il ripristino corticale del calcestruzzo, applicabile in spessore variabile da 1 a 40 mm, in una sola mano

CAMPI DI APPLICAZIONE

Ripristino localizzato di superfici orizzontali e verticali in calcestruzzo.

Alcuni esempi di applicazione

- Ripristino rapido di cornicioni e frontolini in calcestruzzo di balconi danneggiati dall'ossidazione dei ferri di armatura.
- Ripristino veloce degli spigoli danneggiati, di travi e pilastri e di pannelli di tamponamento, in calcestruzzo.
- Riparazione rapida di elementi in calcestruzzo prefabbricati, danneggiati durante le fasi di movimentazione.
- Riparazione localizzata di tubazioni in calcestruzzo danneggiate.
- Regularizzazione rapida di difetti superficiali presenti nei getti in calcestruzzo, come nidi di ghiaia, fori dei distanziatori, riprese di getto ecc.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Planitop 400 è un premiscelato in polvere costituito da leganti idraulici speciali, inerti selezionati di granulometria fine e speciali additivi, secondo una formula sviluppata nei laboratori di ricerca MAPEI.

Planitop 400, impastato con acqua, diventa una malta di facile lavorabilità e tissotropia, tale da poter essere applicata in verticale fino a 4 cm di spessore per strato.

Planitop 400 può essere sottoposto all'azione dei carichi dopo 4-5 ore dall'applicazione.

Planitop 400, grazie all'inerte fine e all'elevato contenuto di resine sintetiche, può essere applicato a cazzuola.

Planitop 400, ad indurimento ultimato, possiede le seguenti caratteristiche:

- elevata adesione al calcestruzzo;
- buona resistenza all'usura;
- elevata resistenza meccanica.

Planitop 400 risponde ai principi definiti nella ENV 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 strutturali di classe R3.

AVVISI IMPORTANTI

- Non aggiungere ulteriore acqua all'impasto che ha già fatto presa, nel tentativo di renderlo nuovamente lavorabile.
- Non aggiungere cemento, calce, gesso o additivi a **Planitop 400**.

Planitop 400



Ripristino di frontalini di balconi: preparazione del supporto



Ripristino di frontalini di balconi: posizionamento di sponda di contenimento



Ripristino di frontalini di balconi: applicazione di Planitop 400

- Non utilizzare **Planitop 400** per ripristini da eseguire mediante macchine intonacatrici.
- Non utilizzare **Planitop 400** come intonaco (usare **Nivoplan**).
- Non utilizzare **Planitop 400** per ancoraggi di precisione (usare **Mapefill**).
- Non applicare **Planitop 400** su superfici asciutte o sporche.
- Non applicare **Planitop 400** su superfici lisce. Preparare il sottofondo in modo tale da avere delle irregolarità non inferiori ai 5 mm.
- Non lasciare i sacchi di **Planitop 400** esposti al sole prima dell'utilizzo.
- Non applicare **Planitop 400** con temperature inferiori a +5°C.
- Non utilizzare **Planitop 400** se il sacco è stato danneggiato o precedentemente aperto.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione del sottofondo

Ripristino localizzato a spessore da 1 a 4 cm, di elementi in calcestruzzo danneggiati (es. frontalini di balconi, cornicioni, ecc.)

Rimuovere il calcestruzzo deteriorato ed in fase di distacco fino ad ottenere un sottofondo solido, resistente e ruvido. Eventuali precedenti interventi di ripristino che non risultassero perfettamente aderenti dovranno essere rimossi. Pulire il calcestruzzo e i ferri di armatura da polvere, ruggine, lattime di cemento, grassi, oli, vernici o pitture precedentemente applicate mediante sabbiatura oppure con accurata spazzolatura, se le superfici da ripristinare sono limitate. Proteggere eventuali ferri di armatura con **Mapefer** o **Mapefer 1K**. Bagnare il sottofondo con acqua. Prima di procedere al ripristino con **Planitop 400** attendere l'evaporazione dell'acqua in eccesso. Per facilitare l'eliminazione dell'acqua libera, utilizzare, se necessario, aria compressa o una spugna.

Preparazione della malta

In un recipiente contenente 3,75-4 l di acqua pulita versare sotto agitazione un sacco da 25 kg di **Planitop 400** e mescolare con trapano a basso numero di giri, fino ad ottenere un impasto omogeneo privo di grumi.

In funzione della rapidità di indurimento di **Planitop 400** è consigliabile preparare un quantitativo tale di prodotto da poterlo utilizzare entro circa 10 minuti (alla temperatura di +20°C).

Applicazione della malta

Ripristino localizzato fino a spessore di 4 cm, di elementi in calcestruzzo (frontalini balconi, cornicioni, ecc.)

Applicare l'impasto a spatola o a cazzuola: lo spessore massimo consentito è di 4 cm per

strato. Quando si rende necessario, a causa degli spessori notevoli da ripristinare, applicare più strati di **Planitop 400**. Eseguire l'operazione dopo circa 15 minuti dalla stesura dello strato precedente. Terminato l'intervento di ripristino, mantenere umida la superficie di **Planitop 400** per almeno 24 ore.

NORME DA OSSERVARE DURANTE LA MESSA IN OPERA

Nessun accorgimento particolare deve essere preso con temperature oscillanti intorno a +20°C. Nella stagione calda è opportuno non esporre il materiale al sole e impiegare acqua fredda per la preparazione dell'impasto. Con temperature basse è opportuno impiegare acqua a +20°C e stoccare il materiale in locali riscaldati, in quanto l'inizio presa e l'indurimento sono ritardati.

Pulizia

Planitop 400 non ancora indurito può essere lavato dagli attrezzi con acqua. Dopo la presa, la pulizia può essere eseguita per asportazione meccanica.

CONSUMO

18,5 kg/m² per cm di spessore.

CONFEZIONI

Sacco da 25 kg e scatole 4x5 kg.

IMMAGAZZINAGGIO

Planitop 400, conservato nelle confezioni originali in ambiente asciutto, ha un tempo di conservazione di 12 mesi.

Prodotto conforme alle prescrizioni della Direttiva 2003/53/CE.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Planitop 400 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 maggiori informazioni consultare la Scheda di Sicurezza.

PRODOTTO PER PROFESSIONISTI.

AVVERTENZE

Le indicazioni 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 adatto all'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso.

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

DATI TECNICI (valori tipici)

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

Classe di appartenenza secondo EN 1504-3:	R3
Tipologia:	CC
Consistenza:	polvere
Colore:	grigio
Dimensione massima dell'aggregato (mm):	0,5
Massa volumica apparente (kg/m ³):	1.300
Residuo solido (%):	100
Contenuto ioni cloruro: - requisito minimo ≤ 0,05% - secondo EN 1015-17 (%):	≤ 0,05
Conservazione:	12 mesi in luogo asciutto negli imballi originali
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
Rapporto dell'impasto:	100 parti di Planitop 400 con 15-16 parti di acqua (3,75-4 l di acqua per ogni sacco da 25 kg)
Consistenza dell'impasto:	tissotropica
Massa volumica dell'impasto (kg/m ³):	2.100
pH dell'impasto:	> 12
Temperatura di applicazione permessa:	da +5°C a +35°C
Durata dell'impasto:	circa 10'
Tempo di presa: - inizio: - fine:	circa 15' circa 30'

PRESTAZIONI FINALI (acqua d'impasto 15,5%)

Caratteristica prestazionale	Metodo di prova	Requisiti in accordo alla EN 1504-3 per malte di classe R3	Prestazione prodotto
Resistenza a compressione (MPa):	EN 12190	≥ 25 (dopo 28 gg)	> 8 (dopo 3 h) > 15 (dopo 1 g) > 30 (dopo 7 gg) > 35 (dopo 28 gg)
Resistenza a flessione (MPa):	EN 196/1	nessuno	> 3 (dopo 3 h) > 4 (dopo 1 g) > 5 (dopo 7 gg) > 7 (dopo 28 gg)
Modulo elastico a compressione (GPa):	EN 13412	≥ 15 (dopo 28 gg)	24 (dopo 28 gg)
Adesione su calcestruzzo (supporto di tipo MC 0,40 - rapporto a/c = 0,40) secondo EN 1766 (MPa):	EN 1542	≥ 1,5 (dopo 28 gg)	> 1,5 (dopo 28 gg)
Resistenza alla carbonatazione accelerata:	EN 13295	Profondità di carbonatazione ≤ del calcestruzzo di riferimento (tipo MC 0,45 rapporto a/c = 0,45) secondo UNI 1766	specificata superata
Assorbimento capillare (kg/m ² ·h ^{0,5}):	EN 13057	≤ 0,5	< 0,5
Compatibilità termica misurata come adesione secondo EN 1542 (MPa): - cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti: - cicli temporaleschi: - cicli termici a secco:	EN 13687/1 EN 13687/2 EN 13687/4	≥ 1,5 (dopo 50 cicli) ≥ 1,5 (dopo 30 cicli) ≥ 1,5 (dopo 30 cicli)	> 1,5 > 1,5 > 1,5
Reazione al fuoco:	Euroclasse	valore dichiarato dal produttore	A1



Ripristino di frontolini di balconi: finitura



Ripristino localizzato di una trave in calcestruzzo

Planitop 400



VOCE DI CAPITOLATO

Ripristino corticale a spessore di superfici orizzontali e verticali in calcestruzzo mediante applicazione, su sottofondo opportunamente irruvidito e saturato di acqua, di malta monocomponente a base di leganti idraulici speciali, inerti selezionati di granulometria fine e speciali additivi (tipo **Planitop 400** della MAPEI S.p.A.). Il prodotto deve rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 per le malte strutturali di classe R3. L'applicazione dovrà avvenire a spatola o a cazzuola nello spessore massimo di 40 mm.

Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali:

Rapporto dell'impasto:	100 parti di Planitop 400 con 15-16 parti di acqua (3,75-4 l di acqua per ogni sacco da 25 kg)
Massa volumica dell'impasto (kg/m ³):	2.100
pH dell'impasto:	> 12
Temperatura di applicazione permessa:	da +5°C a +35°C
Durata dell'impasto:	circa 10'
Tempo di presa:	
- inizio:	circa 15'
- fine:	circa 30'
Caratteristiche meccaniche impiegando il 15,5% di acqua:	
Resistenza a compressione (EN 12190) (MPa):	> 35 (a 28 gg)
Resistenza a flessione (EN 196/1) (MPa):	> 7 (a 28 gg)
Modulo elastico a compressione (EN 13412) (GPa):	24 (a 28 gg)
Adesione al supporto (EN 1542) (MPa):	> 1,5 (a 28 gg)
Resistenza alla carbonatazione accelerata (EN 13295):	minore del calcestruzzo di riferimento
Assorbimento capillare (kg/m ² •h ^{0,5}) (EN 13057):	< 0,5
Reazione al fuoco (Euroclasse):	A1
Consumo (per cm di spessore) (kg/m ²):	18,5

(1) A.G. BETA

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

1055-10-2008



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI