

PLANITOP RIPARA FACILE

Malta tissotropica fibrorinforzata a presa normale per la riparazione e la protezione del calcestruzzo applicabile anche con intonacatrice a miscelazione continua



VANTAGGI E CARATTERISTICHE

- Applicabile da 4 a 50 mm
- Finitura civile
- A bassissima emissione di VOC

CAMPI DI APPLICAZIONE

Riparazione di strutture in calcestruzzo degradate, sottoposte anche ad aggressione solfatica.

Alcuni esempi di applicazione

- Ripristino e riparazione del copriferro di elementi in calcestruzzo degradato.
- Ripristino e protezione di fasce marcapiano, gronde e frontalini di balcone di strutture in calcestruzzo fronte mare.
- Ripristino e protezione di travi e pilastri in calcestruzzo.
- Ripristino e protezione di muri di recinzione, rampe, ecc.
- Riparazione e protezione di strutture prefabbricate in c.a.
- Regularizzazione dei difetti presenti nei getti in calcestruzzo, come nidi di ghiaia profondi, fori dei distanziatori ecc., prima della successiva pitturazione.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Planitop Ripara Facile è una malta premiscelata in polvere, tissotropica, monocomponente, fibrorinforzata e a ritiro compensato composta da cementi ad alta resistenza, aggregati selezionati e speciali additivi superfluidificanti secondo una formulazione sviluppata nei laboratori di Ricerca & Sviluppo MAPEI.

Grazie alla sua particolare formulazione, il prodotto possiede un eccellente comportamento a fatica e conferisce agli elementi ripristinati un'elevata resistenza alla fessurazione anche in presenza di sollecitazioni dinamiche indotte dalle normali condizioni di esercizio.

Questa particolare caratteristica, in aggiunta ai requisiti previsti dalla EN 1504 contribuisce a incrementare la durabilità degli elementi ripristinati con **Planitop Ripara Facile**.

Planitop Ripara Facile resiste all'aggressione solfatica, infatti è particolarmente indicato anche per il ripristino di strutture in calcestruzzo fronte mare. Al fine di poter consentire il completo sviluppo dei fenomeni espansivi all'aria, **Planitop Ripara Facile** può essere vantaggiosamente additivato con lo 0,25% di **Mapecure SRA**, speciale additivo in grado di ridurre la tensione superficiale all'interno dei pori capillari secondo un'innovativa tecnologia sviluppata all'interno dei laboratori MAPEI. Grazie a questa tecnologia è possibile ridurre non solo il ritiro plastico e il ritiro idraulico ma anche l'evaporazione rapida dell'acqua dalla malta, favorendo così lo sviluppo delle reazioni di idratazione. Inoltre, è garantita la riduzione della porosità capillare con un conseguente miglioramento delle prestazioni meccaniche, dell'impermeabilità e della durabilità riducendo quindi il rischio di fenomeni fessurativi.

Planitop Ripara Facile è a bassissime emissioni di VOC (Composti Organici Volatili), nell'ottica di tutela della salute sia degli applicatori che degli utilizzatori finali, ed è certificato EC1 Plus dall'associazione tedesca GEV.

Planitop Ripara Facile contribuisce all'ottenimento di importanti crediti LEED ed è conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi).

Planitop Ripara Facile 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 di classe R4 e ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 rivestimento (C) secondo i principi MC e IR (*"Sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo"*).

AVVISI IMPORTANTI

- Non utilizzare **Planitop Ripara Facile** su sottofondo in calcestruzzo liscio; irruvidire la superficie con asperità non inferiore a 5 mm ed eventualmente aggiungere armature di contrasto.
- Non aggiungere cemento a **Planitop Ripara Facile**.
- Non aggiungere additivi a **Planitop Ripara Facile** se non espressamente indicato in questa scheda tecnica.
- Non utilizzare **Planitop Ripara Facile** per ripristini mediante colatura in cassero.
- Non utilizzare **Planitop Ripara Facile** per ancoraggi di precisione (usare **Mapecfill**).

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

INFORMAZIONI TECNICHE PER L'APPLICAZIONE

Composizione dell'impasto:	100 kg di Planitop Ripara Facile 16,5-17,5 kg di acqua
Spessore strato:	da 4 a 50 mm
Temperatura di applicazione permessa:	temperatura ambiente e substrato da +5°C a +35°C
Durata dell'impasto:	circa 60 min. (a +20°C)

Preparazione del sottofondo

- Rimuovere il calcestruzzo deteriorato, in fase di distacco e contaminato, fino a ottenere un sottofondo solido, resistente e ruvido. Eventuali precedenti interventi di ripristino e qualsiasi altro rivestimento che non risultassero perfettamente aderenti dovranno essere asportati mediante idonee attrezzature (demolitori meccanici, idroscarifica, ecc.)
- Pulire il calcestruzzo dai residui delle precedenti lavorazioni di scarifica e i ferri di armatura da polvere, ruggine, lattime di cemento, grassi, oli, vernici, pitture e altri materiali dannosi, mediante sabbiatura e trattamento con acqua ad alta pressione.
- Dopo la preparazione, la superficie in calcestruzzo da ripristinare dovrà risultare visibilmente e completamente scabra caratterizzata da asperità non inferiori a 5 mm, con la frazione inerte aperta e



totalmente esposta per consentire il corretto ingranamento e adesione della malta al substrato.

- Trattare i ferri di armatura con **Mapefer** o con **Mapefer 1K** seguendo le modalità descritte nelle relative schede tecniche dei prodotti.
- Attendere l'asciugamento di **Mapefer** o di **Mapefer 1K**.
- Per riporti di **Planitop Ripara Facile** di spessore superiore a 3 cm posizionare armature di contrasto, avendo cura di realizzare un copriferro di almeno 2 cm.
- Bagnare a saturazione con acqua il sottofondo.
- Prima di ripristinare con **Planitop Ripara Facile**, attendere l'evaporazione dell'acqua in eccesso. Per facilitare l'eliminazione dell'acqua libera, utilizzare, se necessario, aria compressa.

Preparazione della malta

- Versare in betoniera il quantitativo di acqua necessario (circa 4,25-4,75 l di acqua per sacco da 25 kg di **Planitop Ripara Facile**).
- Aggiungere lentamente e con flusso continuo **Planitop Ripara Facile**, quindi mescolare per qualche minuto fino a ottenere la completa omogeneità dell'impasto.
- Nel caso si desideri migliorare la stagionatura della malta all'aria, aggiungere all'impasto appena miscelato **Mapecure SRA** nel dosaggio dello 0,25% sul peso della malta (0,25 kg ogni 100 kg di **Planitop Ripara Facile**).
- Verificare l'impasto avendo cura di staccare dalle pareti della betoniera la polvere non perfettamente dispersa; rimescolare per altri 3-4 minuti al fine di ottenere un impasto omogeneo e totalmente esente da grumi.

In relazione al quantitativo di impasto necessario è possibile impiegare un trapano dotato di agitatore per la preparazione della malta. La miscelazione deve avvenire a bassa velocità al fine di evitare l'inglobamento di aria nell'impasto. **Planitop Ripara Facile** rimane lavorabile per circa 1 ora alla temperatura di +20°C.

La preparazione della malta può essere eseguita mediante l'utilizzo di macchina intonacatrice a miscelazione continua, caricando il contenuto dei sacchi all'interno della tramoggia e regolando il flussimetro in funzione della macchina prescelta in modo da ottenere una malta consistente e plastica.

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

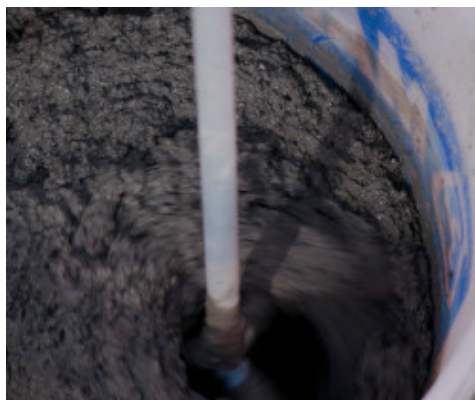
Applicazione della malta

L'applicazione della malta può essere eseguita in maniera tradizionale a spatola o a cazzuola avendo cura di realizzare uno spessore massimo per strato pari a 5 cm. Non è necessario l'impiego di casseri per applicazioni in verticale o sovratesta grazie all'elevata tissotropia di **Planitop Ripara Facile**.

In alternativa, l'applicazione può avvenire a spruzzo mediante l'impiego di un'ideale macchina intonacatrice a vite senza fine, oppure mediante l'utilizzo di macchina intonacatrice a miscelazione continua, previa adeguata preparazione del supporto e previo trattamento degli eventuali ferri di armatura affioranti con **Mapefer** o **Mapefer 1K**. Qualora l'applicazione di **Planitop Ripara Facile** venga effettuata in più mani è necessario lasciare ruvida la superficie dello strato precedentemente realizzato e procedere alla bagnatura con acqua dello stesso al fine di garantire un maggiore aggrappo per lo strato di malta successivo.



Preparazione e bagnatura del supporto



Preparazione di Planitop Ripara Facile



Applicazione di Planitop Ripara Facile



Staggiatura di Planitop Ripara Facile



Frattazzatura di Planitop Ripara Facile



Finitura colorata

NORME DA OSSERVARE DURANTE E DOPO LA MESSA IN OPERA

- Utilizzare per preparare l'impasto solo sacchi di **Planitop Ripara Facile** stoccati in bancali originali.
- Nella stagione calda immagazzinare il prodotto in un luogo fresco e impiegare acqua fredda per preparare la malta.
- Nella stagione fredda immagazzinare il prodotto in un luogo protetto dal gelo e impiegare acqua tiepida per preparare la malta.
- Dopo l'applicazione si consiglia di stagionare con cura **Planitop Ripara Facile** per evitare che, specie nelle stagioni calde e nelle giornate ventose, l'evaporazione rapida dell'acqua di impasto possa causare fessurazioni superficiali dovute al ritiro plastico.
- Nebulizzare acqua sulla superficie durante l'applicazione e coprire immediatamente a lavorazione ultimata con telo impermeabile per almeno 3 giorni.
- In alternativa alla stagionatura umida si possono applicare antievaporanti superficiali che dovranno essere scelti in funzione delle successive lavorazioni.

PULIZIA

La malta non ancora indurita può essere lavata dagli attrezzi con acqua. Dopo la presa, la pulizia diventa difficoltosa e può essere effettuata solo per asportazione meccanica.

CONSUMO

17 kg/m² per cm di spessore.

CONFEZIONI

Sacchi da 25 kg.

IMMAGAZZINAGGIO

Planitop Ripara Facile conservato negli imballi originali ha un tempo di conservazione di 12 mesi.

Alcune caratteristiche del prodotto sono particolarmente sensibili alle modalità di conservazione. Si consiglia pertanto di immagazzinare il prodotto in luogo asciutto e protetto a temperatura compresa tra +5°C e +35°C, negli imballi originali ben chiusi.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Per un utilizzo sicuro dei nostri prodotti fare riferimento all'ultima versione della Scheda Dati Sicurezza, disponibile sul nostro sito www.mapei.com.

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

DATI TECNICI (valori tipici)

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

Classe di appartenenza secondo EN 1504-3:	R4
Tipologia secondo EN 1504-1:	CC
Identificazione secondo EN 1504-2 (metodi e principi):	rivestimento (C) – principi MC e IR
Consistenza:	polvere
Colore:	grigio
Dimensione massima dell'aggregato:	1,0 mm
Contenuto ioni cloruro secondo EN 1015-17: (requisito minimo secondo EN 1504 $\leq 0,05\%$)	$\leq 0,05\%$

INFORMAZIONI TECNICHE PER LA PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

Composizione dell'impasto:	100 parti in peso di Planitop Ripara Facile con 17% di acqua
Preparazione dell'impasto:	miscelazione del prodotto in accordo alla norma EN 196-1

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

Colore dell'impasto:	grigio
Consistenza dell'impasto:	tissotropica
Massa volumica dell'impasto:	2050 kg/m ³

PRESTAZIONI FINALI

In accordo alle stagionature definite nei metodi di prova

Caratteristica prestazionale	Metodo di prova	Requisiti EN 1504-2 (C) MC e IR	Requisiti EN 1504-3 R4	Prestazione prodotto
Resistenza a compressione:	EN 12190	non richiesto		
- 1 giorno			-	18 MPa
- 7 giorni			-	40 MPa

- 28 giorni			≥ 45 MPa	52 MPa
Resistenza a flessione:				
- 1 giorno	EN 196-1	non richiesto	non richiesto	4 MPa
- 7 giorni				6 MPa
- 28 giorni				8 MPa
Modulo elastico a compressione:	EN 13412	non richiesto	≥ 20 GPa	26 GPa
Adesione al calcestruzzo per trazione diretta:	EN 1542	per sistemi rigidi senza traffico ≥ 1,0 MPa	≥ 2,0 MPa	≥ 2,0 MPa
Resistenza alla carbonatazione accelerata:	EN 13295	non richiesto	profondità di carbonatazione ≤ del calcestruzzo di riferimento	specificata superata
Assorbimento capillare:	EN 13057	non richiesto	≤ 0,5 kg/m ² ·h ^{0,5}	< 0,5 kg/m ² ·h ^{0,5}
Impermeabilità espressa come coefficiente di permeabilità all'acqua W:	EN 1062-3	W < 0,1 kg/m ² ·h ^{0,5}	non richiesto	W < 0,1 kg/m ² ·h ^{0,5} Classe W ₃ (bassa permeabilità all'acqua) secondo EN 1062-1
Permeabilità al vapor acqueo (wet-cup – metodo B) espressa come spessore d'aria equivalente S_d:	EN ISO 7783	Classe I S _d < 5 m Classe II 5 m ≤ S _d ≤ 50 m Classe III S _d > 50 m	non richiesto	S _d < 5 m Classe I (permeabile al vapore acqueo)
Compatibilità termica				
- cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti (50 cicli):	EN 13687-1	non richiesto	≥ 2,0 MPa	≥ 2,0 MPa
Impermeabilità all'acqua – profondità di penetrazione:	EN 12390-8	non richiesto	non richiesto	< 5 mm
Reazione al fuoco:	EN 13501-1	Euroclasse	Euroclasse	A1

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.

I dati dichiarati nella tabella DATI TECNICI (valori tipici) sono stati ottenuti in conformità ai metodi di prova e alle stagionature definiti nelle norme tecniche ivi riportate, con l'avvertenza pertanto che l'utilizzo di procedure o metodi di prova diversi da quelli indicati nella tabella potrebbe portare a valori differenti e che in tal caso resta esclusa qualsivoglia nostra responsabilità.

Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito 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.

QUALSIASI ALTERAZIONE DEL TESTO O DELLE CONDIZIONI PRESENTI IN QUESTA SCHEDA TECNICA O DA ESSA DERIVANTI ESCLUDE LA RESPONSABILITÀ DI MAPEI.

Mapei S.p.A.

Via Cafiero, 22, 20158, Milano



+39-02-376731



www.mapei.com



mapei@mapei.it

1393-5-2026 it-it (IT)

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

