



Mapelastick Foundation

Malta cementizia bicomponente elastica per l'impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo soggette a spinta idraulica positiva e negativa



CAMPI DI APPLICAZIONE

Impermeabilizzazione di strutture in calcestruzzo o murature soggette a spinta idrostatica positiva o negativa. È indicato per muri di fondazione, parcheggi, locali interrati, vasche, canali e piscine.

Alcuni esempi di applicazione

- Impermeabilizzazione di murature controterra in calcestruzzo.
- Impermeabilizzazione in contropinta di parcheggi interrati, scantinati, piscine e vasche interrate, vani ascensore.
- Impermeabilizzazione di murature in blocchi preventivamente trattati con idonee malte MAPEI.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Mapelastick Foundation è una malta bicomponente a base di leganti cementizi, inerti selezionati a grana fine, additivi speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa, secondo una formula sviluppata nei laboratori di ricerca MAPEI. Miscelando i due componenti si ottiene un impasto di consistenza plastica che può essere facilmente applicato a pennello, a rullo e a spruzzo, sia su superfici verticali che orizzontali in uno spessore non inferiore a 2 mm. L'elevato contenuto di resine sintetiche e la loro qualità conferiscono allo strato indurito di **Mapelastick Foundation** un'elevata elasticità, che si mantiene inalterata in tutte le condizioni ambientali. L'applicazione del prodotto, una volta miscelato, date le sue caratteristiche di tixotropia, riduce al minimo lo sfrido in fase di posa con rullo.

Mapelastick Foundation è totalmente impermeabile all'acqua alla pressione positiva, mentre risulta impermeabile alla spinta negativa fino a 1,5 atmosfere (pari a 15 metri di colonna d'acqua). Una volta avvenuta la sua maturazione è resistente a sali solubili, come cloruri e solfati presenti nell'acqua di mare o nei terreni. L'adesione del **Mapelastick Foundation**, inoltre, è eccellente su tutti i supporti cementizi, purché solidi ed adeguatamente puliti. Tutte queste proprietà fanno sì che le strutture protette ed impermeabilizzate con **Mapelastick Foundation**, si mantengano perfettamente asciutte nel tempo.

Mapelastick Foundation 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 secondo i principi PI, MC e IR (*"Sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo"*).

AVVISI IMPORTANTI

- Non utilizzare **Mapelastick Foundation** per rivestimenti di spessore elevato (maggiori di 2 mm per mano).
- Non applicare **Mapelastick Foundation** con temperatura inferiore a +5°C.
- Non applicare **Mapelastick Foundation** su supporti saturi d'acqua (lasciare asciugare prima dell'applicazione).

- Non aggiungere a **Mapelast Foundation** cemento, inerti o acqua.
- Proteggere dalla pioggia o da venute d'acqua accidentali nelle prime 24 ore dalla posa.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione del sottofondo

A) Spinta positiva (pressione dell'acqua diretta sul rivestimento)

La superficie da trattare deve essere solida e perfettamente pulita. Rimuovere il lattime di cemento, le parti friabili e le eventuali tracce di polvere, grassi e oli disarmanti mediante sabbatura o lavaggio con acqua in pressione. Nel caso di strutture degradate da impermeabilizzare con **Mapelast Foundation**, procedere alla rimozione delle parti danneggiate mediante demolizione manuale o meccanica oppure attraverso l'impiego dell'idrodemolizione o dell'idroscarifica. Dopo aver asportato completamente la ruggine con sabbatura, procedere al ripristino con malte preconfezionate della linea **Mapegrout** (consultare le Schede Tecniche). Le superfici assorbenti da trattare con **Mapelast Foundation** devono essere preventivamente inumidite con acqua.

B) Spinta negativa (pressione dell'acqua sul rivestimento permeata attraverso il supporto)

Rimuovere il lattime di cemento, le vernici, le parti friabili e le eventuali tracce di polvere, grassi e oli disarmanti mediante sabbatura o lavaggio con acqua in pressione. Rimuovere gli eventuali nidi di ghiaia e stuccare successivamente con **Planitop 400**. Le riprese di getto, le fessurazioni del cemento armato, i distanziatori, le tubazioni e i corpi passanti il calcestruzzo devono essere sigillati con **Mapeproof Swell**. Per realizzare la sigillatura di lesioni del calcestruzzo e riprese di getto, effettuare la demolizione localizzata laterale alla esistente fessurazione o ripresa di getto con idonei mezzi meccanici per una profondità di almeno 6 cm, applicare **Mapeproof Swell** e successivamente confinare la sua espansione con uno spessore di circa 6 cm di **Mapegrout T40**. In caso di venuta d'acqua continua bloccarla preventivamente con l'utilizzo di **Lamosilex** e successivamente procedere come precedentemente indicato. Per quello che riguarda tubazioni e corpi passanti, procedere alla demolizione del C.A. intorno ad essi, stendere **Mapeproof Swell** e confinare come precedentemente descritto. Nel caso siano presenti venute d'acqua localizzate, bloccarle con apposita malta idraulica **Lamosilex**.

Preparazione del prodotto

Versare il componente B (liquido) in idoneo recipiente pulito; aggiungere quindi lentamente, sotto agitazione meccanica, il componente A (polvere). Mescolare accuratamente **Mapelast Foundation** 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 per circa 3 minuti. Lasciare quindi riposare l'impasto per circa 2 minuti al fine di consentire la completa dispersione del polimero e rimescolare per un tempo massimo di 2 minuti.

Utilizzare per questa operazione un agitatore meccanico a basso numero di giri per evitare un eccessivo inglobamento di aria.

Non preparare l'impasto manualmente.

Applicazione del prodotto

Mapelast Foundation deve essere applicato, a pennello o a rullo, entro 60 minuti dalla miscelazione in due mani per uno spessore finale non inferiore a 2 mm. Se durante la stesura della prima mano il pennello dovesse trascinare il prodotto, procedere ad una leggera bagnatura del supporto. Dopo circa 4 ore dall'applicazione della prima mano si può procedere alla stesura della seconda mano e comunque mai prima che il primo strato non risulti perfettamente asciutto. Il consumo, in funzione del supporto, risulterà circa 1,65 kg/m² per mm di spessore.

Applicazione del prodotto a spruzzo

Mapelast Foundation può essere applicato anche a spruzzo per mezzo di una intonacatrice dotata di lancia per rasature di finitura con ugello avente un diametro massimo di 10 mm e una pompa con un compressore di aria compressa con una produzione di aria minima di 800 l/min. Lo spessore finale non deve essere mai inferiore a 2 mm circa. Dopo l'applicazione del primo strato, attendere la sua maturazione, circa 4 ore, e solo successivamente applicare il secondo strato. Il consumo con questa applicazione è di 2,2 kg/m² per mm di spessore.

In prossimità di giunti di dilatazione applicare **Mapeband TPE** incollato con **Adesilex PG4** al supporto asciutto (vedi scheda tecnica **Mapeband TPE**).

In prossimità del raccordo tra superfici orizzontali e verticali, utilizzare **Mapeband** incollato al supporto con **Mapelast Foundation**.

Norme da osservare durante e dopo la messa in opera

- Nessun accorgimento particolare deve essere preso con temperatura intorno a +20°C.
- Nella stagione calda è opportuno non esporre, prima dell'utilizzo, il materiale al sole (polvere e liquido).
- Dopo l'applicazione, in condizioni di clima particolarmente secco, caldo o ventilato è consigliabile proteggere la superficie dall'evaporazione rapida con teli.

Mapelastic Foundation: membrana elastica impermeabile bicomponente per la protezione del calcestruzzo conforme ai requisiti della EN 1504-2 principi PI, MC e IR.

DATI TECNICI (valori tipici)

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

	comp. A	comp. B
Consistenza:	polvere	liquido
Colore:	grigio	bianco
Residuo solido (%):	100	53
Conservazione:	12 mesi in imballi originali ed in luogo chiuso	12 mesi
Classificazione di pericolo secondo Direttiva 1999/45/CE:	irritante	nessuna
	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 (a +20°C - 50% U.R.)

Colore dell'impasto:	grigio chiaro
Rapporto dell'impasto:	componente A : componente B = 2,2 : 1
Consistenza:	tissotropica
Massa volumica dell'impasto (kg/m³):	1.650
Temperatura di applicazione permessa:	da +5°C a +40°C
Durata dell'impasto:	circa 60 min.

PRESTAZIONI FINALI (spessore 2,0 mm)

	Limiti di accettazione secondo EN 1504-2 (principi PI, MC e IR - rivestimento)	Risultati prestazionali Mapelastic Foundation	
Adesione al calcestruzzo EN 1542 dopo 28 gg +20°C; 50% U.R. (N/mm²):	> 0,8	> 1	
Adesione al calcestruzzo EN 1542 dopo 7gg +20°C; 50% U.R. + 21gg in acqua (N/mm²):	non richiesta	> 0,7	
Resistenza alla fessurazione EN 1062-7 (crack-bridging) espressa come larghezza max della fessura (mm):	da classe A1 (0,1 mm) a classe A5 (2,5 mm)	classe A4 (> 1,25 mm)	
Permeabilità al vapore acqueo secondo EN ISO 7783/1 - spessore di aria equivalente Sd (m):	classe I: Sd < 5 m (permeabile al vapore)	Sd	μ
		2,4 m	1200
Impermeabilità all'acqua espressa come assorbimento capillare EN 1062-3 [kg/m²·h^{1/2}]:	< 0,1	< 0,07	
Permeabilità dell'anidride carbonica (CO₂) secondo EN 1062-6 - diffusione in spessore di aria equivalente Sd_{CO2} (m):	> 50	> 300	
Impermeabilità all'acqua in pressione (5 bar x 3 gg) di spinta positiva EN 12390/8 modificata - espressa come penetrazione d'acqua:	non richiesta	nessuna penetrazione	
Impermeabilità all'acqua in pressione (1,5 bar x 7 gg) di spinta positiva - espressa come penetrazione d'acqua EN 14891:	non richiesta	nessuna penetrazione	
Impermeabilità all'acqua in pressione 1,5 bar di spinta negativa - espressa come penetrazione d'acqua:	non richiesta	nessuna penetrazione	
Elasticità dopo 28 gg DIN 53504 modificata - espressa come allungamento (%):	non richiesta	> 60	
Reazione al fuoco:	Euroclasse	E	

Mapelastic Foundation



Pulizia

A causa dell'elevata adesione di **Mapelastic Foundation**, anche su metallo, si consiglia di lavare gli attrezzi da lavoro con acqua prima che la malta faccia presa. Dopo l'indurimento la pulizia può essere fatta solo meccanicamente.

CONSUMO

Applicazione a pennello o a rullo:
1,65 kg/m² per mm di spessore.
Applicazione a spruzzo:
2,2 kg/m² per mm di spessore.

CONFEZIONI

Unità da 32 kg:
componente A: sacchi da 22 kg;
componente B: taniche da 10 kg.

IMMAGAZZINAGGIO

Mapelastic Foundation, 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

Mapelastic Foundation componente A contiene cemento, che a contatto con il

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 o meno 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



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI