

# MAPEFINISH

Malta cementizia bicomponente per la finitura del calcestruzzo.



## CAMPI DI APPLICAZIONE

Protezione superficiale e regolarizzazione di superfici in calcestruzzo.

### Alcuni esempi di applicazione

- Regolarizzare difetti superficiali dei getti in calcestruzzo prima della successiva verniciatura.
- Rasare ed uniformare i calcestruzzi ripristinati con prodotti della linea **Mapegrout**.
- Proteggere il calcestruzzo da deboli aggressioni procurate dall'ambiente circostante.
- Ripristino dello strato di usura delle pavimentazioni industriali in calcestruzzo.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Mapefinish** è una malta bicomponente a base di cementi ad alta resistenza, aggregati 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 (polvere componente A e liquido componente B), si ottiene un impasto scorrevole facilmente applicabile anche in verticale in spessore fino a 2-3 mm in una sola mano. **Mapefinish**, grazie all'elevato contenuto di resine sintetiche, ha una eccellente adesione a tutte le superfici in calcestruzzo e dopo indurimento si trasforma in uno strato compatto e tenace, impermeabile all'acqua ed agli agenti atmosferici.

**Mapefinish** 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 non strutturali di classe R2 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 **Mapefinish** per riporti di grosso spessore (usare prodotti della linea **Mapegrout**).
- Non applicare **Mapefinish** con temperatura inferiore a +5°C.
- Non aggiungere cemento, aggregati o acqua a **Mapefinish**.

## MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione del sottofondo

Per assicurare al sistema una buona adesione, particolare cura deve essere dedicata alla preparazione del supporto.

La superficie da trattare deve essere perfettamente pulita e solida.

A questo proposito può essere molto adatta la sabbiatura o un energico lavaggio con acqua in pressione.

Dalle superfici in cemento o in calcestruzzo devono essere eliminate completamente polvere, efflorescenze, tracce di olio disarmante, sbavature, parti incoerenti e ruggine.

Ricostruire e riparare eventuali zone fortemente degradate usando prodotti della linea **Mapegrout** (vedi relative schede tecniche).

Bagnare a saturazione con acqua il supporto di calcestruzzo.

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 della malta

Versare il componente B (liquido) in idoneo recipiente pulito, aggiungere quindi lentamente, sotto agitazione meccanica, il componente A (polvere).

Mescolare accuratamente **Mapefinish** per qualche minuto, avendo cura di asportare dalle pareti e dal fondo del recipiente la parte in polvere non perfettamente dispersa.

La miscelazione dovrà protrarsi fino a completa omogeneità dell'impasto (totale assenza di grumi); per questa operazione è molto utile l'impiego di un agitatore meccanico a basso numero di giri per evitare un eccessivo inglobamento di aria.

Evitare di preparare l'impasto manualmente. Nel caso si debba ricorrere a questo tipo di preparazione, servirsi di cazzuola e schiacciare la malta contro le pareti del recipiente per rompere i grumi e comunque agitare bene fino a completa omogeneità dell'impasto.

### Applicazione della malta

Stendere la malta con spatola sulla superficie preparata in uno spessore massimo per strato di 2-3 mm.

Riporti di spessore maggiore dovranno essere eseguiti in più mani o meglio con i prodotti della linea **Mapegrout**.

La lisciatura può essere fatta con la stessa spatola piana oppure con frattazzino di spugna qualche minuto dopo l'applicazione.

Se la superficie tendesse ad essicarsi durante la lisciatura, si può inumidire con acqua la spugna per facilitare lo scorrimento del frattazzino.

Nella stagione calda, nelle giornate ventose o molto soleggiate è consigliabile nebulizzare acqua sulla superficie durante le prime ore di indurimento per evitare la rapida evaporazione del liquido di impasto, che porterebbe alla formazione di fessure.



Applicazione con spatola



Lisciatura con frattazzino di spugna



Lisciatura con frattazzino di spugna

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

- Nessun accorgimento particolare deve essere preso con temperatura oscillante intorno ai +20°C.
- Dopo l'applicazione, **Mapefinish** deve essere stagionato con cura; la superficie della malta deve essere protetta dall'evaporazione rapida.

## PULIZIA

A causa dell'alta adesione di **Mapefinish** anche su metallo, si consiglia di lavare gli attrezzi da lavoro con acqua prima che la malta faccia presa.

Dopo la presa la pulizia può essere fatta solo meccanicamente.

## CONSUMO

1,8 kg/m<sup>2</sup> per mm di spessore.

## CONFEZIONI

Unità da 30 kg:

componente A: sacchi da 24 kg;

componente B: taniche da 6 kg.

## IMMAGAZZINAGGIO

**Mapefinish** componente A, conservato negli imballi originali in luogo asciutto, ha un tempo di conservazione di 12 mesi.

Prodotto conforme alle prescrizioni del Reg. (CE) N. 1907/2006 (REACH) - All. XVII, voce 47.

**Mapefinish** componente B ha un tempo di conservazione di 24 mesi.

Conservare entrambi i componenti ad una temperatura non inferiore a +5°C.

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

**Mapefinish** componente A 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.

**Mapefinish** componente B non è considerato pericoloso ai sensi delle attuali normative sulla classificazione delle miscele. Si raccomanda di indossare guanti e occhiali protettivi e di utilizzare le consuete precauzioni per la manipolazione dei prodotti chimici.

In caso di contatto con gli occhi o la pelle lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare il medico.

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.

**Mapefinish: malta cementizia bicomponente a presa normale per la riparazione e protezione del calcestruzzo, conforme ai requisiti della norma EN 1504-3 classe R2 e della norma EN 1504-2 rivestimento (C) principi MC e IR**

### DATI TECNICI (valori tipici)

### DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

Tipologia:	PCC	
	componente A	componente B
Consistenza:	polvere	liquido
Colore:	grigio	bianco
Dimensione massima dell'aggregato (mm):	0,4	–
Massa volumica apparente (kg/m <sup>3</sup> ):	1,2	–

Massa volumica (g/cm <sup>3</sup> ):	-	1,02		
Residuo solido (%):	100	24		
Contenuto ioni cloruro: - requisito minimo ≤ 0,05% - secondo EN 1015-17 (%):	≤ 0,05	≤ 0,05		
<b>DATI APPLICATIVI DEL PRODOTTO (a +20°C - 50% U.R.)</b>				
Colore dell'impasto:	grigio			
Rapporto dell'impasto:	4 parti di <b>Mapefinish</b> componente A con 1 parte di <b>Mapefinish</b> componente B			
Consistenza dell'impasto:	fluida-spatolabile			
Massa volumica dell'impasto (kg/m <sup>3</sup> ):	1.800			
Temperatura di applicazione permessa:	da +5°C a +35°C			
Durata dell'impasto:	circa 1 h			
Tempo di asciugamento superficiale:	circa 30 min.			
Tempo di attesa per verniciatura successiva con Elastocolor Pittura:	24 h			
<b>PRESTAZIONI FINALI (spessore 2,5 mm)</b>				
Caratteristica prestazionale	Metodo di prova	Requisiti in accordo alla EN 1504-2 rivestimento (C) principi MC e IR	Requisiti in accordo alla EN 1504-3 per malte di classe R2	Prestazione prodotto
Resistenza a compressione (MPa):	EN 12190	non richiesto	≥ 15 (dopo 28 g)	> 20 (dopo 7 gg) > 35 (dopo 28 gg)
Resistenza a flessione (MPa):	EN 196/1	non richiesto	non richiesto	> 5 (dopo 7 gg) > 10 (dopo 28 gg)
Modulo elastico a compressione (GPa):	EN 13412	non richiesto	non richiesto	14 (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	≥ 0,8 (dopo 28 g)	≥ 2 (dopo 28 gg)
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	Per sistemi rigidi senza traffico: ≥ 1,0 con traffico: ≥ 2,0	≥ 0,8 (dopo 50 cicli) ≥ 0,8 (dopo 30 cicli) ≥ 0,8 (dopo 30 cicli)	≥ 2 ≥ 2 ≥ 2
Assorbimento capillare (kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> ):	EN 13057	non richiesto	≤ 0,5	< 0,30

<b>Impermeabilità espressa come coefficiente di permeabilità all'acqua libera (<math>\text{kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}</math>):</b>	EN 1062-3	$W < 0,1$	non richiesto	$W < 0,05$ - Classe III (bassa permeabilità) secondo EN 1062-1
<b>Permeabilità al vapor acqueo - spessore d'aria equivalente <math>S_D</math> - (m):</b>	EN ISO 7783-1	Classe I $S_D < 5$ m Classe II $5 \text{ m} \leq S_D \leq 50$ m Classe III $S_D > 50$ m	non richiesto	$S_D < 0,5$ Classe I (permeabile al vapor acqueo)
<b>Resistenza alla carbonatazione accelerata:</b>	EN 13295	non richiesto	non richiesto	Profondità di carbonatazione $\leq$ del calcestruzzo di riferimento (tipo MC 0,45 rapporto a/c = 0,45) secondo UNI 1766
<b>Reazione al fuoco:</b>	EN 13501-1	Euroclasse		E

## 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](http://www.mapei.com)**

## VOCE DI PRODOTTO

Regolarizzazione superficiale di tutte le superfici in calcestruzzo e conseguente protezione delle stesse, mediante applicazione a spatola di malta bicomponente a base di cementi ad alta resistenza, aggregati selezionati a grana fine, additivi speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa tipo **Mapefinish** della MAPEI S.p.A.). Il prodotto deve rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 per le malte non strutturali di classe R2 e ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 rivestimento (C), secondo i principi MC e IR, per la protezione del calcestruzzo. Il prodotto dovrà essere applicato nello spessore massimo, per strato, di circa 2-3 mm e successivamente rifinito con frattazzo di spugna.

Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali:

Rapporto dell'impasto:	componente A : componente B = 4 : 1
Massa volumica dell'impasto ( $\text{kg/m}^3$ ):	1.800
Temperatura di applicazione permessa:	da $+5^\circ\text{C}$ a $+35^\circ\text{C}$
Durata dell'impasto:	circa 1 h

Caratteristiche meccaniche (spessore 2,5 mm)

Resistenza a compressione (EN 12190) (MPa):	$> 35$ (a 28 gg)
Resistenza a flessione (EN 196/1) (MPa):	$> 10$ (a 28 gg)
Modulo elastico a compressione (EN 13412) (GPa):	14 (a 28 gg)

Adesione al supporto (EN 1542) (MPa):	$\geq 2$ (a 28 gg)
Compatibilità termica di cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti (EN 13687/1), misurata come adesione (EN 1542) (MPa):	$\geq 2$
Assorbimento capillare (EN 13057) ( $\text{kg}/\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$ ):	$< 0,30$
Impermeabilità espressa come coefficiente di permeabilità all'acqua libera (EN 1062-3) ( $\text{kg}/\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$ ):	$W < 0,05$ 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)
Resistenza alla carbonatazione accelerata (EN 13295):	profondità di carbonatazione $\leq$ del calcestruzzo di riferimento (tipo MC 0,45 rapporto a/c = 0,45) secondo UNI 1766
Reazione al fuoco (EN 13501-1) (Euroclasse):	E
Consumo (per mm di spessore) ( $\text{kg}/\text{m}^2$ ):	1,8

### 304-7-2016-it

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

