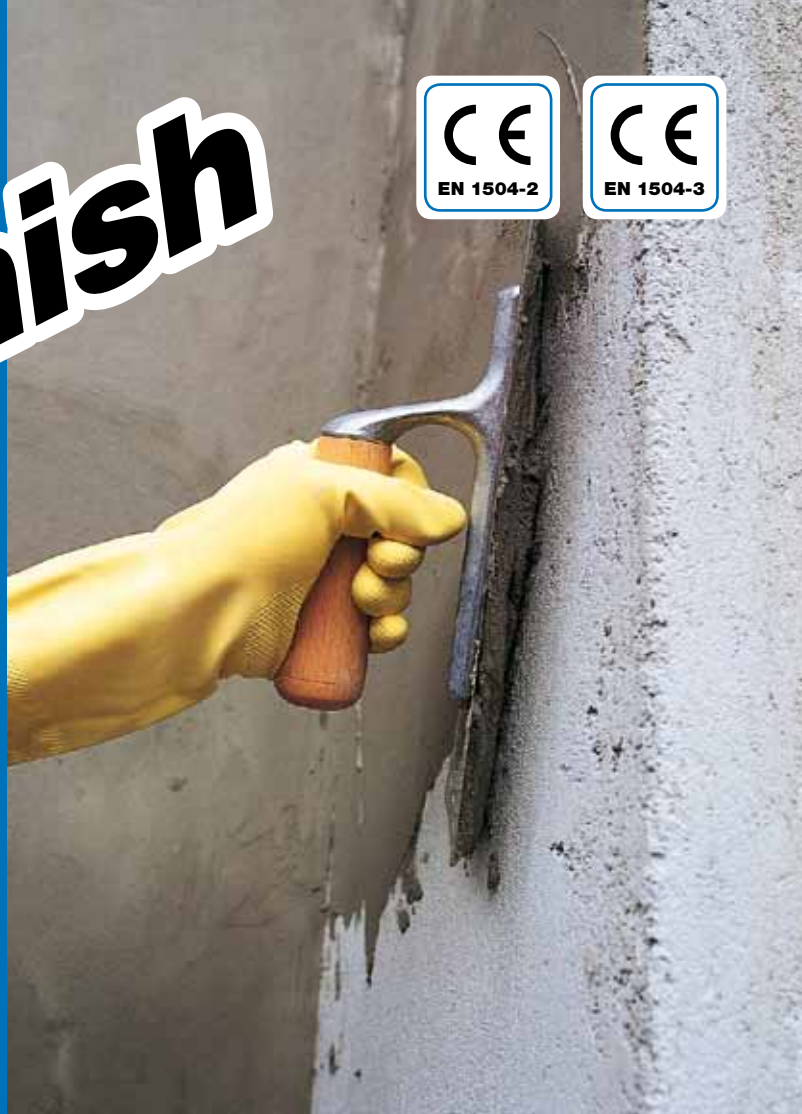




# Monofinish

**Malta cementizia monocomponente a presa normale per la rasatura del calcestruzzo e di intonaci cementizi**



## 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 le malte della linea **Mapegrout**.
- Rasatura per uniformare irregolarità presenti su intonaci cementizi aventi buona resistenza meccanica.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Monofinish** è una malta monocomponente a base di cementi ad alta resistenza, aggregati selezionati a grana fine, additivi speciali e polimeri sintetici in polvere secondo una formula sviluppata nei Laboratori di Ricerca MAPEI.

Miscelando **Monofinish** con acqua si ottiene un impasto scorrevole facilmente applicabile anche in verticale, in spessore fino a 2-3 mm, in una sola mano.

**Monofinish**, grazie all'elevato contenuto di resine sintetiche, ha un'eccellente adesione a tutte le superfici in calcestruzzo e, dopo l'indurimento, si trasforma in uno strato compatto e tenace.

**Monofinish** 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 **Monofinish** per riporti di grosso spessore (usare **Mapegrout Tissotropico**, **Mapegrout T40**, **Mapegrout BM** o **Mapegrout Colabile**).
- Non applicare **Monofinish** con temperatura inferiore a +5°C.
- Non aggiungere cemento o aggregati a **Monofinish**.
- Per la protezione di strutture idrauliche e di superfici soggette ad abrasione preferire l'utilizzo di **Mapefinish**.

## MODALITÀ DI APPLICAZIONE

### Preparazione del sottofondo

La superficie da trattare deve essere perfettamente pulita e solida; si consiglia, perciò, di eliminare eventuali efflorescenze, tracce di olio disarmante e parti incoerenti con sabbatura o idrosabbatura oppure mediante energico lavaggio con acqua in pressione.

Qualora fosse necessario, ricostruire e riparare eventuali zone degradate impiegando le malte della linea **Mapegrout** (vedere relative schede tecniche).

Dopo aver eseguito le riparazioni localizzate con le malte **Mapegrout**, bagnare a saturazione con acqua

# Monofinish

Monofinish: malta cementizia monocomponente a presa normale per il ripristino e la 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         |
| Consistenza:  | polvere     |
| Colore:   | grigio      |
| Dimensione massima dell'aggregato (mm):   | 0,4         |
| Massa volumica apparente (kg/m <sup>3</sup> ):  | 1.200       |
| Residuo solido (%):   | 100         |
| Contenuto ioni cloruro:<br>- requisito minimo $\leq 0,05\%$ - secondo EN 1015-17 (%): | $\leq 0,05$ |

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

|   |  |
|---|--|
| Colore dell'impasto:  | grigio   |
| Rapporto dell'impasto:  | 100 parti di <b>Monofinish</b> con 18-19 parti di acqua (circa 4,0-4,2 l di acqua per ogni sacco da 22 kg)   |
| Consistenza dell'impasto:   | fluida-spatolabile   |
| Massa volumica dell'impasto (kg/m <sup>3</sup> ):   | 1.700  |
| 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 l'applicazione del ciclo di verniciatura (Elastocolor Primer ed Elastocolor Pittura): | 3 gg su superfici dove è stata effettuata la sola rasatura con <b>Monofinish</b> ; 7 gg su superfici riparate prima con le malte della linea <b>Mapegrout</b> successivamente rifinite con <b>Monofinish</b> |

### PRESTAZIONI FINALI (acqua d'impasto 18,5% - spessore 2,5 mm)

| 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  | $\geq 15$ (dopo 28 gg)   | > 4 (dopo 1 g)<br>> 15 (dopo 7 gg)<br>> 25 (dopo 28 gg)   |
| Resistenza a flessione (MPa):   | EN 196/1                               | non richiesto  | non richiesto  | > 1,5 (dopo 1 g)<br>> 4,0 (dopo 7 gg)<br>> 6,5 (dopo 28 gg)   |
| Modulo elastico a compressione (GPa):   | EN 13412                               | non richiesto  | non richiesto  | 12 (dopo 28 gg)   |
| Adesione su calcestruzzo (supporto di tipo MC 0,40) secondo EN 1766 (MPa):  | EN 1542                                | Per sistemi rigidi senza traffico: $\geq 1,0$<br>con traffico: $\geq 2,0$  | $\geq 0,8$ (dopo 28 gg)  | $\geq 2$ (dopo 28 gg)   |
| Compatibilità termica misurata come adesione secondo EN 1542 (MPa):<br>- cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti:<br>- cicli temporaleschi:<br>- cicli termici a secco: | EN 13687/1<br>EN 13687/2<br>EN 13687/4 | Per sistemi rigidi senza traffico: $\geq 1,0$<br>con traffico: $\geq 2,0$  | $\geq 0,8$ (dopo 50 cicli)<br>$\geq 0,8$ (dopo 30 cicli)<br>$\geq 0,8$ (dopo 30 cicli) | $\geq 2$<br>$\geq 2$<br>$\geq 2$  |
| Assorbimento capillare (kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> ):  | EN 13057                               | non richiesto  | $\leq 0,5$   | < 0,30  |
| Impermeabilità espressa come coefficiente di permeabilità all'acqua libera (kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> ):  | EN 1062-3                              | W < 0,1  | non richiesto  | W < 0,05 - Classe III (bassa permeabilità) secondo EN 1062-1  |
| Permeabilità al vapor acqueo - spessore d'aria equivalente S <sub>D</sub> - (m):  | EN ISO 7783-1                          | Classe I S <sub>D</sub> < 5 m<br>Classe II 5 m $\leq$ S <sub>D</sub> $\leq$ 50 m<br>Classe III S <sub>D</sub> > 50 m | non richiesto  | S <sub>D</sub> < 0,5<br>Classe I (permeabile al vapor acqueo)   |
| Resistenza alla carbonatazione accelerata:  | 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 |
| Reazione al fuoco:  | EN 13501-1                             | Euroclasse   |  | E   |



Applicazione con spatola



Finitura con frattazzo di spugna

tutti i sottofondi oggetto della rasatura con **Monofinish** e, quindi, attendere l'evaporazione dell'acqua in eccesso. Per facilitare l'eliminazione dell'acqua libera può essere utilizzata, se necessario, aria compressa o una spugna.

Si raccomanda di non applicare **Monofinish** su supporti che presentano un film di acqua sulla superficie.

#### **Preparazione della malta**

Versare, in idoneo recipiente pulito, 4,0-4,2 l di acqua e aggiungere quindi lentamente, sotto agitazione meccanica, il sacco da 22 kg di **Monofinish**. Mescolare accuratamente 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 (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.

#### **Applicazione della malta**

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

Riporti di spessore maggiore dovranno essere eseguiti in più mani.

La lisciatura di **Monofinish** può essere fatta con la stessa spatola piana oppure con frattazzino di spugna umido dopo circa 30 minuti dall'applicazione a +20°C.

Se la superficie tendesse ad essiccarsi durante la lisciatura, è possibile spruzzare acqua su di essa, 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 una rapida essiccazione, che porterebbe alla formazione di fessure.

#### **Pulizia**

A causa dell'elevata adesione di **Monofinish**, 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**

1,4 kg/m<sup>2</sup> per mm di spessore.

#### **CONFEZIONI**

Sacchi da 22 kg.

#### **IMMAGAZZINAGGIO**

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

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

**Le referenze relative a questo prodotto sono disponibili su richiesta e sul sito [www.mapei.it](http://www.mapei.it) e [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



## VOCE DI PRODOTTO

Regolarizzazione superficiale di tutte le superfici in calcestruzzo e delle parti ricostruite con malte speciali (della linea **Mapegrout** della MAPEI S.p.A.) mediante applicazione a spatola e rifinitura a frattazzo di spugna, di malta cementizia monocomponente a base di cementi speciali, aggregati fini selezionati e resine sintetiche (tipo **Monofinish** 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. La rasatura dovrà essere eseguita anche sulle superfici non oggetto della ricostruzione, al fine di ottenere un sottofondo uniformemente omogeneo atto a ricevere eventuali ulteriori rivestimenti in ceramica, pitturazioni o trattamenti anticorrosivi con resine.

Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali:

|  |  |
|--|--|
| Rapporto dell'impasto:   | 100 parti di <b>Monofinish</b> con 18-19 parti di acqua (circa 4,0-4,2 l di acqua per ogni sacco da 22 kg)         |
| Massa volumica dell'impasto (kg/m <sup>3</sup> ):  | 1.700  |
| Temperatura di applicazione permessa:  | da +5°C a +35°C  |
| Durata dell'impasto:   | circa 1 h  |
| Caratteristiche meccaniche impiegando il 18,5% di acqua ed uno spessore di 2,5 mm:   |  |
| Resistenza a compressione (EN 12190) (MPa):  | > 25 (a 28 gg)   |
| Resistenza a flessione (EN 196/1) (MPa):   | > 6,5 (a 28 gg)  |
| Modulo elastico a compressione (EN 13412) (GPa):   | 12 (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  |
| Assorbimento capillare (EN 13057) (kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> ):  | < 0,30   |
| Impermeabilità espressa come coefficiente di permeabilità all'acqua libera (EN 1062-3) (kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> ): | W < 0,05<br>Classe III (bassa permeabilità all'acqua) secondo EN 1062-1  |
| Permeabilità al vapor acqueo - spessore d'aria equivalente S <sub>D</sub> (EN ISO 7783-1) (m):                                 | S <sub>D</sub> < 0,5<br>Classe I (permeabile al vapor acqueo)  |
| 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 |
| Reazione al fuoco (EN 13501-1) (Euroclasse):   | E  |
| Consumo (per mm di spessore) (kg/m <sup>2</sup> ):   | 1,4  |