

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 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.

Riparti 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.



Applicazione con spatola

Finitura con frattazzo di spugna

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/m² 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.

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 ³):	1.200
Residuo solido (%):	100
Contenuto ioni cloruro: - requisito minimo ≤ 0,05% - secondo EN 1015-17 (%):	≤ 0,05

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

Colore dell'impasto:	grigio
Rapporto dell'impasto:	100 parti di Monofinish 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 ³):	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 Monofinish ; 7 gg su superfici riparate prima con le malte della linea Mapegrout successivamente rifinite con Monofinish

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	≥ 15 (dopo 28 gg)	> 4 (dopo 1 gg) > 15 (dopo 7 gg) > 25 (dopo 28 gg)
Resistenza a flessione (MPa):	EN 196/1	non richiesto	non richiesto	> 1,5 (dopo 1 gg) > 4,0 (dopo 7 gg) > 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: $\geq 1,0$ con traffico: $\geq 2,0$	$\geq 0,8$ (dopo 28 gg)	≥ 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: $\geq 1,0$ con traffico: $\geq 2,0$	$\geq 0,8$ (dopo 50 cicli) $\geq 0,8$ (dopo 30 cicli) $\geq 0,8$ (dopo 30 cicli)	≥ 2 ≥ 2 ≥ 2
Assorbimento capillare ($\text{kg}/\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$):	EN 13057	non richiesto	$\leq 0,5$	$< 0,30$
Impermeabilità espressa come coefficiente di permeabilità all'acqua libera ($\text{kg}/\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$):	EN 1062-3	$W < 0,1$	non richiesto	$W < 0,05$ Classe III (bassa permeabilità) secondo EN 1062-1
Permeabilità al vapore acqueo – spessore d'aria equivalente S_D (m):	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 vapore 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

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

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 Monofinish 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^3):	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 ² ·h ^{0,5}):	< 0,30
Impermeabilità espressa come coefficiente di permeabilità all'acqua libera (EN 1062-3) (kg/m ² ·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 ≤ 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 ²):	1,4

314-7-2013-it

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

