

MAPEFLOOR EP 90

Malta epossidica tricomponente ad elevate prestazioni meccaniche, di consistenza terra umida per il ripristino di pavimentazioni in calcestruzzo e per la realizzazione dei piani di appoggio per travi e giunti



CAMPI DI APPLICAZIONE

Mapefloor EP 90 è una malta epossidica tricomponente ad elevate prestazioni meccaniche, specificatamente sviluppata per la realizzazione del piano di appoggio per travi di ponti e viadotti, per binari, per macchine industriali, per giunti stradali e autostradali e superfici in calcestruzzo soggette a forte abrasione.

Alcuni esempi di applicazione

- Risanamento e livellamento degli appoggi in calcestruzzo delle vie di corsa di gru e carroponti.
- Risanamento e livellamento della parte superficiale dei baggioli per l'appoggio delle travi degli impalcati di ponti e viadotti.
- Realizzazione di basamenti dotati di elevate prestazioni meccaniche per l'appoggio di macchinari, travi, giunti, ecc.
- Ricostruzione degli spigoli dei giunti di dilatazione delle pavimentazioni industriali degradate.
- Ripristino di pavimentazioni in calcestruzzo.
- Riparazione e protezione di pavimentazioni industriali soggette ad aggressioni chimiche da acidi.
- Protezione di superfici in calcestruzzo soggette ad intenso traffico come rampe e pavimentazioni industriali.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Mapefloor EP 90 è una malta a tre componenti, a base di resine epossidiche e aggregati selezionati in curva granulometrica secondo una formula sviluppata nei Laboratori di Ricerca MAPEI. A seguito della miscelazione di Mapefloor EP 90 componente A con il relativo indurente componente B e carica componente C, si ottiene una malta di consistenza terra umida, facilmente applicabile anche in forti spessori.

Mapefloor EP 90 indurisce senza apprezzabili ritiri trasformandosi in un prodotto caratterizzato da elevate prestazioni meccaniche, ottima resistenza all'usura e all'impatto.

Mapefloor EP 90 rimane lavorabile per circa 50 minuti a +23°C e può essere applicato con temperatura compresa tra +10°C e +35°C. Nel caso di applicazioni ad elevate temperature, il tempo di lavorabilità di Mapefloor EP 90 si riduce sensibilmente; è necessario, pertanto, condizionare il prodotto ad una temperatura di circa +23°C (per esempio all'interno di un container climatizzato) prima dell'applicazione.

Mapefloor EP 90 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 strutturali di classe R4. Inoltre il prodotto risponde ai principi definiti nella EN 13813 per massetti a base di resine sintetiche.

AVVISI IMPORTANTI

- Mapefloor EP 90 non deve essere applicato su sottofondi molto umidi.

- **Mapefloor EP 90** non deve essere impiegato per la sigillatura di giunti elastici o comunque soggetti a movimento (usare prodotti della gamma **Mapesil** o **Mapeflex**).
- **Mapefloor EP 90** non deve essere applicato su supporti soggetti ad elevata risalita capillare di umidità.
- Non lasciare le confezioni di **Mapefloor EP 90** esposte al sole prima dell'utilizzo.
- Non esporre il prodotto miscelato a fonti di calore.
- Non utilizzare **Mapefloor EP 90** quando la temperatura è inferiore a +10°C e superiore a +35°C.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione del supporto

Il supporto in calcestruzzo deve essere pulito e solido.

Rimuovere manualmente o meccanicamente eventuali parti incoerenti o in fase di distacco, efflorescenze, lattime di cemento, tracce di oli e disarmani vari e successivamente eliminare la polvere dal sottofondo con aria compressa e/o con aspiratori industriali.

Le strutture in calcestruzzo gettate in opera prima dell'applicazione di **Mapefloor EP 90** dovranno essere stagionate per un tempo non inferiore a 4 settimane, per evitare che le tensioni indotte dal ritiro igrometrico del conglomerato cementizio possano concentrarsi all'interfaccia tra i due differenti materiali.

Applicazione di Primer RM

Immediatamente prima dell'applicazione di **Mapefloor EP 90**, su sottofondo asciutto o leggermente umido ma non interessato da umidità di risalita, applicare **Primer RM**, resina epossidica bicomponente fornita in confezioni predosate. Mescolare separatamente il componente A ed il componente B e, successivamente, versare l'indurente (componente B) all'interno della resina (componente A). Mescolare per 2-3 minuti con trapano a basso numero di giri fino ad ottenere un impasto omogeneo.

Primer RM si applica con spatola metallica, pennello o rullo.

Preparazione della malta

I tre componenti di cui è composto **Mapefloor EP 90** devono essere miscelati tra di loro. Versare il componente A in un secchio di dimensione adeguata ed aggiungere, sotto agitazione meccanica, il componente C (polvere). Aggiungere il componente B e mescolare con trapano a basso numero di giri fino ad ottenere un impasto omogeneo di consistenza terra umida.

Le confezioni sono già predosate; evitare, quindi, di prelevare quantitativi parziali dalle confezioni, per non incorrere in accidentali errori nel rapporto di miscelazione che porterebbero al mancato o incompleto indurimento di **Mapefloor EP 90**. Nel caso le confezioni debbano essere impiegate parzialmente, utilizzare una bilancia elettronica di precisione rispettando il rapporto di miscelazione indicato nella tabella dei dati tecnici.

Applicazione della malta

Applicare **Mapefloor EP 90** a cazzuola quando **Primer RM** è ancora fresco (entro circa 30 minuti a +23°C).

Successivamente costiparlo e frattazzarlo mediante spatola metallica.

La temperatura ambientale influisce sul tempo di indurimento del prodotto: a +23°C **Mapefloor EP 90** rimane lavorabile per circa 50 minuti.

Mapefloor EP 90 deve essere applicato entro il tempo di vita utile; quindi, è opportuno organizzare il lavoro in modo tale da poter concludere l'intervento nei tempi sopra indicati.

Pulizia

Mapefloor EP 90 può essere rimosso dagli utensili impiegati per la posa mediante solventi (per esempio alcool etilico) prima dell'indurimento del prodotto.

CONSUMO

Circa 20 kg/m² per cm di spessore.

CONFEZIONI

kit (A + B + C) da 26,75 kg:

- componente A = 1,95 kg;
- componente B = 0,80 kg;
- componente C = 24 kg.

IMMAGAZZINAGGIO

24 mesi conservato negli imballi originali.

Mantenere il prodotto stoccato in ambienti con temperatura compresa tra +10°C e +35°C.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Mapefloor EP 90 parte A è irritante per la pelle e gli occhi, sia la parte A che la parte B possono causare sensibilizzazione a contatto con la pelle in soggetti predisposti. **Mapefloor EP 90** parte B è corrosivo e può provocare ustioni, inoltre è nocivo per contatto con la pelle e per ingestione.

Mapefloor EP 90 parte C non è considerato pericoloso ai sensi delle attuali normative sulla classificazione delle miscele. Il prodotto contiene resine epossidiche a basso peso molecolare che possono causare sensibilizzazione incrociata con altri composti epossidici. Durante l'applicazione indossare guanti e occhiali protettivi e 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.

Inoltre **Mapefloor EP 90** parte A e B sono pericolosi per l'ambiente acquatico, si raccomanda di non disperdere il prodotto nell'ambiente.

Per ulteriori e complete informazioni riguardo l'utilizzo sicuro del prodotto si raccomanda di consultare l'ultima versione della Scheda Dati Sicurezza.

PRODOTTO PER ESCLUSIVO USO PROFESSIONALE.

DATI TECNICI (valori tipici)				
DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO				
	comp. A	comp. B	comp. C	
Consistenza:	liquido	liquido	polvere	
Colore:	giallo paglierino	giallo paglierino	grigio	
Dimensione massima dell'aggregato (mm):	-	-	1,2	
Massa volumica (g/cm ³):	1,10	0,95	-	
Viscosità (mPa·s):	2.500	50	-	
DATI APPLICATIVI DEL PRODOTTO (a +23°C - 50% U.R.)				
Rapporto di miscelazione:	A : B : C = 1,95 : 0,80 : 24 in peso			
Colore dell'impasto:	grigio sabbia			
Consistenza dell'impasto:	terra umida			
Massa volumica dell'impasto (kg/dm ³):	2,0			
Temperatura di applicazione permessa:	da +10°C a +35°C			
Durata dell'impasto:	circa 50 min			
Tempo di presa:	4 ore			
Indurimento completo:	7 gg			
PRESTAZIONI FINALI a +23°C				
Caratteristica prestazionale	Metodo di prova	Requisiti in accordo alla EN 1504-3 per malte di classe R4	Requisiti in accordo alla EN 13813 per massetti a base di resine sintetiche	Prestazione prodotto
Resistenza a compressione (MPa):	EN 12190	> 45	non richiesto	50 (dopo 8 h) 90 (dopo 1 g) 100 (dopo 7 g)

Resistenza a flessione (MPa):	EN 196-1	non richiesto	non richiesto	21 (dopo 8 h) 31 (dopo 1 g) 35 (dopo 7 g)
Modulo elastico a compressione (GPa):	EN 13412	≥ 20	non richiesto	25
Adesione su calcestruzzo (supporto di tipo MC 0,40 – rapporto a/c = 0,40) secondo EN 1766 (MPa):	EN 1542	≥ 2	non richiesto	> 4
Assorbimento capillare (kg/m ² ·h ^{0,5}):	EN 13057	< 0,5	non richiesto	0,001
Compatibilità termica misurata come adesione secondo EN 1542 (MPa): – cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti: – cicli temporaleschi:	EN 13687-1 EN 13687-2	≥ 2 (dopo 50 cicli) ≥ 2 (dopo 30 cicli)	non richiesto	> 4 > 4
Resistenza all'usura BCA (µm):	EN 13892-4	non richiesto	< 100	classe AR0,5
Forza di adesione (N/mm ²):	EN 13892-8	non richiesto	> 1,5	3,8 classe B2,0
Resistenza all'urto (Nm):	EN ISO 6272	non richiesto	> 4	≥ 20 classe IR20
Permeabilità all'acqua liquida (kg/m ² ·h ^{0,5}):	EN 1062-3	non richiesto	valore dichiarato	< 0,05
Reazione al fuoco: – uso per pareti: – uso per pavimenti:	EN 13501-1	Euroclasse		D-s2,d0 B _{FL} -s1

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

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.

VOCE DI PRODOTTO

Risanamento e livellamento di pavimentazioni in calcestruzzo, della superficie dei baggioli, dei piani di appoggio di travi, macchinari industriali e giunti, mediante applicazione a cazzuola di malta epossidica tricomponente, ad elevate prestazioni meccaniche, ottima resistenza all'usura e all'impatto (tipo **Mapefloor EP 90** della MAPEI S.p.A.), previa applicazione di primer epossidico bicomponente fillerizzato (tipo **Primer RM** della MAPEI S.p.A.).

Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali:

Rapporto dell'impasto:	comp. A : comp. B : comp. C = 1,95 : 0,80 : 24 in peso
Colore dell'impasto:	grigio sabbia
Consistenza dell'impasto:	terra umida
Massa volumica dell'impasto (kg/dm ³):	2,0
Temperatura di applicazione permessa:	da +10°C a +35°C
Durata dell'impasto (a +23°C):	circa 50 min
Tempo di presa (a +23°C):	4 ore
Indurimento completo (a +23°C):	7 gg
Resistenza a compressione (EN 12190) (MPa):	50 (dopo 8 h) 90 (dopo 1 g) 100 (dopo 7 gg)
Resistenza a flessione (EN 196-1) (MPa):	21 (dopo 8 h) 31 (dopo 1 g) 35 (dopo 7 gg)
Modulo elastico a compressione (EN 13412) (GPa):	25
Adesione su calcestruzzo (EN 1542) (MPa):	> 4
Assorbimento capillare (EN 13057) (kg/m ² ·h ^{0,5}):	0,001
Compatibilità termica misurata come adesione secondo EN 1542 (MPa):	
· cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti (EN 13687-1):	> 4 (dopo 50 cicli)
· cicli temporaleschi (EN 13687-2):	> 4 (dopo 30 cicli)
Resistenza all'usura BCA (EN 13892-4):	classe AR0,5
Forza di adesione (13892-8) (N/mm ²):	3,8 classe B2,0
Resistenza all'urto (EN ISO 6272) (Nm):	≥ 20 classe IR20
Reazione al fuoco (EN 13501-1) (Euroclasse):	
· uso per pareti:	D-s2,d0
· uso per pavimenti:	B _{FL} -s1
Consumo (kg/m ²):	circa 20 kg/m ² per cm di spessore

6773-5-2018-it

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

