

MAPEFLOOR EP 19

Malta epossidica tricomponente per pavimentazioni resistenti agli acidi e all'usura.



CAMPI DI APPLICAZIONE

Ripristini, anche di elevato spessore, di superfici in calcestruzzo sottoposte ad elevata abrasione e rivestimenti ad elevata resistenza all'usura per pavimentazioni in calcestruzzo sottoposte a traffico pesante.

Alcuni esempi di applicazione

- Risanamento e livellamento degli appoggi in cemento armato delle vie di corsa di gru e carroponti.
- Realizzazione di basamenti resistenti all'usura per l'appoggio di macchinari, travi, ecc
- Ricostruzione degli spigoli dei giunti di dilatazione delle pavimentazioni industriali degradati a seguito degli urti causati dal traffico di muletti, camion, ecc.
- Riempimenti di buchi e irregolarità prima della realizzazione di rivestimenti resinosi sottoposti ad elevate aggressioni chimiche e meccaniche su pavimenti in ambienti industriali.
- Protezione resistente all'usura di platee di impianti di depurazione e di tubi fognari in calcestruzzo.
- Protezione nei confronti dell'usura di elementi in cemento armato quali, ad esempio, rampe carrabili, basamenti di silos, corsie di pavimentazioni in calcestruzzo sottoposte a traffico intenso.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Mapefloor EP19 è una malta a tre componenti, secondo una formulazione sviluppata nei laboratori Ricerca & Sviluppo MAPEI, formata da una resina epossidica fluida, uno speciale induritore ed una carica minerale a base di sabbie silicee di granulometria idonea ad ottenere un elevato grado di compattezza della malta.

Mapefloor EP19 indurisce senza apprezzabili ritiri trasformandosi in un prodotto di elevate resistenze meccaniche, particolarmente resistente all'abrasione e con buona resistenza nei confronti di agenti chimici aggressivi, qualora saturato con **Mapecoat I 24** o con **Mapefloor I 300 SL**.

Alla temperatura di +23°C **Mapefloor EP19** risulta pedonabile dopo 6 ore dall'applicazione e transitabile dopo 12 ore, mentre l'indurimento finale avviene dopo 7 giorni.

Mapefloor EP19 risponde ai principi definiti nella EN 13813 "Massetti e materiali per massetti - Materiali per massetti - Proprietà e requisiti", che specifica i requisiti per i materiali da massetti da usarsi per pavimentazioni in interno.

AVVISI IMPORTANTI

- Non diluire **Mapefloor EP19** con solventi.
- Non applicare **Mapefloor EP19** su sottofondi polverosi o friabili.
- Non applicare **Mapefloor EP19** su sottofondi inquinati da oli, grassi o sporco in genere.
- Applicare **Mapefloor EP19** su sottofondi trattati con **Primer SN** ed adeguatamente preparati.
- Non mescolare quantitativi parziali dei componenti al fine di evitare di commettere errori nei rapporti di miscelazione che causerebbero il non corretto indurimento del prodotto.
- Non esporre il prodotto miscelato a fonti di calore.
- I rivestimenti di **Mapefloor EP19** esposti alla luce solare possono subire variazioni o sbiadimenti del colore; questo fatto non pregiudica le prestazioni del rivestimento.

- Il colore del rivestimento può inoltre subire variazioni a seguito di contatto con aggressivi chimici; la sola variazione di colore non è indice di aggressione chimica sul rivestimento.
- Qualora ce ne fosse la necessità, non utilizzare riscaldatori per l'ambiente che brucino idrocarburi in quanto l'anidride carbonica e il vapore acqueo liberati nell'ambiente potrebbero interferire con il grado di brillantezza ed estetico della finitura del rivestimento. Utilizzare solo riscaldatori elettrici.
- Rimuovere quanto prima, ove possibile, ogni aggressivo chimico che venga a contatto con il rivestimento di **Mapefloor EP19**.
- Per i lavaggi del rivestimento utilizzare macchine, attrezzature e detergenti idonei e specifici per il tipo di sporco da rimuovere.
- Proteggere il prodotto dall'acqua per almeno 24 ore dalla posa.
- La temperatura del sottofondo deve essere di almeno 3°C maggiore del punto di condensa.

MODALITÀ D'IMPIEGO

Preparazione del supporto

Le superfici dei pavimenti in calcestruzzo devono essere asciutte e pulite, integre, senza parti friabili o in distacco. Il calcestruzzo del sottofondo deve possedere una resistenza minima di 25 N/mm² alla compressione e di 1,5 N/mm² a trazione; le resistenze meccaniche del sottofondo devono comunque essere adeguate al tipo di utilizzo e ai carichi previsti sulla pavimentazione.

La superficie del pavimento deve essere trattata con idonea attrezzatura meccanica (es. pallinatrice o levigatrice con dischi diamantati), al fine di rimuovere ogni traccia di sporco e lattime di cemento, parti friabili o in distacco e rendere la superficie leggermente ruvida e assorbente.

Prima di procedere con la posa dei materiali si dovrà accuratamente aspirare la polvere superficiale.

Per l'applicazione del prodotto su metallo è necessario trattare la superficie a metallo bianco.

Applicazione di Primer SN

Immediatamente prima dell'applicazione di **Mapefloor EP19**, su sottofondo asciutto, è necessario eseguire la sua impregnazione con **Primer SN**, primer epossidico bicomponente fornito in confezioni predosate.

Mescolare i due componenti A e B di **Primer SN** fino ad ottenere un composto omogeneo e quindi applicarlo a spatola o rullo sul sottofondo.

Preparazione di Mapefloor EP19

Versare le due parti A e B di **Mapefloor EP19** nel secchio e mescolare per qualche minuto. Successivamente aggiungere la parte C (parte in polvere), sotto agitazione mescolando con trapano a basso numero di giri, fino all'ottenimento di un impasto omogeneo di consistenza "terra umida".

Applicazione del prodotto

Applicare **Mapefloor EP19** sul primer ancora fresco con cazzuola, quindi costiparlo e frattazzarlo con spatola metallica.

Finitura

Per ridurre la porosità e la presa di sporco della superficie di **Mapefloor EP19** si può procedere come segue:

- saturazione della superficie mediante applicazione di più mani di **Mapecoat I24**;
- applicazione di strati di rasatura protettiva superficiale con **Mapefloor I 300 SL** caricato con il 20% in peso di **Quarzo 0,25**.

PULIZIA

Gli attrezzi e gli indumenti debbono essere puliti quando il prodotto è ancora fresco con alcool etilico.

CONSUMO

Mapefloor EP19:

20 kg/m² per 1 cm di spessore.

Primer SN:

0,3-0,7 kg/m² a seconda dell'assorbimento e ruvidità del sottofondo.

CONFEZIONI

Mapefloor EP19 viene fornito in fusti contenenti 10 kg di prodotto i cui componenti sono accuratamente predosati (0,750 kg parte A + 0,250 kg parte B + 9 kg parte C).

IMMAGAZZINAGGIO

Mapefloor EP19, tenuto in luoghi asciutti, coperti e freschi e con temperatura non inferiore a +5°C, è stabile per 24 mesi.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Mapefloor EP19 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 EP19** parte B è corrosivo e può causare ustioni, inoltre è nocivo per contatto con la pelle e ingestione. Il prodotto contiene resine epossidiche a basso peso molecolare che possono causare sensibilizzazione incrociata con altri composti epossidici. Durante l'applicazione 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 ed abbondantemente con acqua e consultare il medico. Si raccomanda di lavorare in ambienti ben aerati. In caso di insufficiente aereazione usare la maschera con filtri. Quando il materiale reagisce sviluppa un elevato calore: si raccomanda di applicare il prodotto, dopo la miscelazione tra il componente A ed il componente B quanto prima e di non lasciare il contenitore incustodito fino al completo svuotamento.

Inoltre **Mapefloor EP19** 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 USO PROFESSIONALE.

DATI TECNICI (valori tipici)			
DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO			
	Parte A	Parte B	Parte C
Consistenza:	liquido viscoso	liquido	polvere
Colore:	paglierino	paglierino	sabbia
Massa volumica (g/cm ³):	1,17	1,07	–
Residuo solido (%):	ca. 100	ca. 100	100
Viscosità (mPa·s):	3500	400	–
DATI APPLICATIVI (a +23°C - 50% U.R.)			
Rapporto di miscelazione in peso A : B : C:	parte A : parte B : parte C = 7,5 : 2,5 : 90		
Consistenza dell'impasto:	terra umida		
Massa volumica dell'impasto (kg/m ³):	1.900		
Temperatura di applicazione:	da +5°C a +30°C		
Tempo di lavorabilità a +23°C:	da 30 a 40 minuti		
Pedonabilità:	6 ore		
Messa in servizio:	12 ore		
PRESTAZIONI FINALI (a +23°C - 50% U.R.)			
Resistenza alla temperatura:	da -20°C a +120°C (per brevi esposizioni)		
Resistenza agli oli:	ottima		

Resistenza agli acidi ed agli alcali:		ottima (per sostanze inorganiche e diluite)		
Resistenza a compressione (EN 196/1) (N/mm ²): - dopo 1 giorno: - dopo 7 giorni:		40 50		
Resistenza a flessione (EN 196/1) (N/mm ²): - dopo 1 giorno: - dopo 7 giorni:		17 20		
Adesione al calcestruzzo (N/mm ²):		> 2 (rottura del supporto)		
Resistenza all'abrasione - Abrasimetro Taber (mola H22 - 1000 g - 1000 giri) espressa come perdita di peso (g): - dopo 1 giorno: - dopo 7 giorni:		2,2 1,1		
Caratteristica prestazionale	Metodo di prova	Requisiti in accordo alla UNI EN 13813 per massetti a base di resine sintetiche	Prestazione del prodotto	Classe
Resistenza all'usura BCA	UNI EN 13892-4	< 100 µm	40 µm	AR0,5
Forza di adesione	UNI EN 13892-8; 2004	> 1,5 N/mm ²	4,20 N/mm ²	B2,0
Resistenza all'urto	UNI EN ISO 6272	> 4 Nm	20 Nm	IR20
Reazione al fuoco	EN 13501-1	da A _{1FL} a F _{FL}	B _{FL} -s1	B _{FL} -s1
Rilascio di sostanze corrosive	-	Tipologia	SR	SR
Permeabilità all'acqua	EN 1062-3	-	NPD	NPD
Isolamento al suono	EN ISO 140-6	-	NPD	NPD
Assorbimento del suono	EN 12354-6	-	NPD	NPD
Resistenza termica	EN 12524 - EN 12664	-	NPD	NPD
Resistenza chimica	EN 13529	-	NPD	NPD

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 CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di malta epossidica tricomponente (tipo **Mapefloor EP19** della MAPEI S.p.A.) per la riparazione e protezione nei confronti dell'usura di superfici in cemento armato e pavimentazioni industriali. La malta epossidica sarà applicata, mediante tecnica del "fresco su fresco", sul supporto preventivamente trattato con idoneo primer epossidico bicomponente (tipo **Primer SN** della MAPEI S.p.A.).

Al fine di ridurre la porosità e la presa di sporco sarà necessario saturare la superficie indurita della malta epossidica con apposita vernice bicomponente a base di resine epossidiche dalle elevate resistenze chimiche (tipo **Mapecoat I 24** della MAPEI S.p.A.), oppure rasare con specifico formulato bicomponente epossidico multiuso (tipo **Mapefloor I 300 SL** della MAPEI S.p.A.), caricato con il 20% in peso di specifica sabbia di quarzo lavata ed essiccata al forno di granulometria fino a 0,25 mm (tipo **Quarzo 0,25** della MAPEI S.p.A.).

Il materiale dovrà possedere le seguenti caratteristiche prestazionali:

Consistenza dell'impasto:	terra umida
Massa volumica dell'impasto (kg/m ³):	1.900
Tempo di lavorabilità a +23°C:	da 30 a 40 min.
Pedonabilità a +23°C e 50% U.R.:	6 h
Messa in servizio:	12 h
Resistenza a flessione dopo 1 giorno (EN 196/1) (N/mm ²):	17
Resistenza a compressione dopo 1 giorno (EN 196/1) (N/mm ²):	40
Adesione al calcestruzzo (N/mm ²):	> 2 (rottura del supporto)
Resistenza all'abrasione - Abrasimetro Taber (mola H22 - 1000 g - 1000 giri) espressa come perdita di peso (g): - dopo 1 giorno: - dopo 7 giorni:	2,2 1,1

344-3-2019-it

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

