

# 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/mm<sup>2</sup> alla compressione e di 1,5 N/mm<sup>2</sup> 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/m<sup>2</sup> per 1 cm di spessore.

**Primer SN:**

0,3-0,7 kg/m<sup>2</sup> 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 <sup>3</sup> ):	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 <sup>3</sup> ):	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 <sup>2</sup> ): - dopo 1 giorno: - dopo 7 giorni:		40 50		
Resistenza a flessione (EN 196/1) (N/mm <sup>2</sup> ): - dopo 1 giorno: - dopo 7 giorni:		17 20		
Adesione al calcestruzzo (N/mm <sup>2</sup> ):		> 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 <sup>2</sup>	4,20 N/mm <sup>2</sup>	B2,0
Resistenza all'urto	UNI EN ISO 6272	> 4 Nm	20 Nm	IR20
Reazione al fuoco	EN 13501-1	da A <sub>1FL</sub> a F <sub>FL</sub>	B <sub>FL</sub> -s1	B <sub>FL</sub> -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](http://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](http://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 <sup>3</sup> ):	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 <sup>2</sup> ):	17
Resistenza a compressione dopo 1 giorno (EN 196/1) (N/mm <sup>2</sup> ):	40
Adesione al calcestruzzo (N/mm <sup>2</sup> ):	> 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

