

MAPEFLOOR I 914

Rivestimento protettivo epossidico bicomponente per calcestruzzo con funzione di primer per sottofondi e rasature prima di eseguire l'impermeabilizzazione di ponti con guaine o prima della stesura del tappetino di asfalto



CAMPI DI APPLICAZIONE

Mapefloor I 914 è un rivestimento protettivo bicomponente per calcestruzzo con funzione di primer per sottofondi e rasature prima di eseguire l'impermeabilizzazione di ponti con guaine (materiali sintetici liquidi e bitume polimero), o prima della stesura del tappetino di asfalto (in accordo alla normativa austriaca RVS).

Alcuni esempi di applicazione

- Primer per l'impermeabilizzazione di ponti in calcestruzzo prima dell'applicazione di sistemi bituminosi.
- Primer per superfici assorbenti in calcestruzzo prima dell'applicazione di prodotti a base di resine epossidiche o poliuretaniche per migliorarne l'adesione.
- Legante polimerico reattivo per iniezioni, riparazioni e protezione delle strutture in calcestruzzo (EN 1504-5).

CARATTERISTICHE TECNICHE

Mapefloor I 914 è un rivestimento epossidico protettivo per calcestruzzo, bicomponente, ad alto contenuto di solidi, secondo una formula sviluppata nei laboratori di R&S MAPEI.

Mapefloor I 914 possiede una bassa viscosità anche alle basse temperature e mostra un ottimo potere di penetrazione nel sottofondo.

Mapefloor I 914, indurisce molto bene anche su supporti saturi di umidità ma senza velo d'acqua superficiale e non soggetti a umidità di risalita capillare.

Mapefloor I 914 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"), ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 ("Sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo") per la classe: prodotti per la protezione superficiale – rivestimento (coating, C) – protezione contro i rischi di penetrazione (protection against ingress, PI) + controllo umidità (moisture control, MC) ed aumento della resistività (increasing resistivity, IR) e ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-5 ("Iniezione del calcestruzzo").

AVVISI IMPORTANTI

- Non utilizzare **Mapefloor I 914** su supporti con presenza di velo d'acqua superficiale o soggetti a risalite di umidità (consultare l'Assistenza Tecnica MAPEI).
- Non diluire **Mapefloor I 914** con acqua o solventi in genere.
- Non applicare alcun prodotto di rasatura o di finitura su una superficie trattata con **Mapefloor I 914** che si presenti lucida; se il prodotto in eccesso, non penetrato nelle porosità del calcestruzzo, non è stato cosperso di sabbia di quarzo ed è già indurito, sarà necessaria un'energica carteggiatura.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Caratteristiche del supporto

I supporti devono essere solidi, privi di polvere, parti friabili o in distacco, vernici, cere, oli e ogni altro tipo di inquinanti che possano pregiudicare l'adesione del prodotto.

I supporti in calcestruzzo devono inoltre presentarsi solidi, compatti e con buone resistenze meccaniche. La resistenza alla trazione diretta deve essere di almeno 1,5 N/mm².

Mapefloor I 914 può essere applicato su supporti saturi di umidità ma senza velo d'acqua superficiale e non soggetti a umidità di risalita capillare.

La temperatura del sottofondo e dell'aria deve essere compresa tra +8°C e +35°C.

La temperatura del sottofondo deve essere di almeno 3°C superiore al punto di rugiada. L'umidità relativa dell'aria non deve essere superiore all'80%.

Queste condizioni devono essere mantenute anche durante la fase di indurimento del prodotto.

Preparazione del prodotto

Mapefloor I 914 viene fornito in due confezioni predosate, in modo da escludere errori di miscelazione durante l'impiego del prodotto. Si consiglia di evitare di mescolare quantità parziali di prodotto per non incorrere in accidentali errori di rapporto che porterebbero al mancato o incompleto indurimento di **Mapefloor I 914**. Nel caso le confezioni debbano essere impiegate parzialmente, utilizzare una bilancia elettronica per dosare i prodotti.

Per la preparazione aggiungere il Componente B (indurente) al Componente A (resina) e miscelare lentamente con un idoneo mescolatore per circa 2-3 minuti, fino ad ottenere un composto omogeneo.

Travasare la miscela ottenuta in un recipiente metallico pulito e rimescolare brevemente in modo da ottenere nuovamente un composto omogeneo.

Applicazione del prodotto

Il materiale miscelato deve essere applicato sul sottofondo con rullo, pennello o spatola in gomma. Ulteriori mani di prodotto possono essere applicate dopo circa 12 ore (a +23°C).

Sul prodotto fresco sarà necessario effettuare una leggera semina di **Quarzo 1,2**.

La granulometria del quarzo dovrà essere valutata di volta in volta in accordo ai requisiti richiesti (ad es. norme austriache RVS). In tali casi si consiglia di contattare il servizio di Assistenza Tecnica MAPEI per concordare eventuali specifiche applicazioni.

PULIZIA

Quando è ancora fresco, **Mapefloor I 914** può essere rimosso con alcool. Una volta indurito, il prodotto può essere rimosso solo meccanicamente.

CONSUMO

250-700 g/m² (in funzione dell'assorbimento del supporto).

CONFEZIONI

Kit da 28 kg:
componente A: 21 kg;
componente B: 7 kg.

IMMAGAZZINAGGIO

24 mesi, conservato in ambiente asciutto e nelle confezioni originali chiuse e a temperatura compresa tra +5°C e +30°C. Teme il gelo.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Per un utilizzo sicuro dei nostri prodotti fare riferimento all'ultima versione della Scheda Dati Sicurezza, disponibile sul nostro sito www.mapei.it. Quando il materiale reagisce sviluppa un elevato calore: dopo la miscelazione tra il componente A ed il componente B si raccomanda di applicare il prodotto quanto prima e di non lasciare il contenitore incustodito fino al completo svuotamento.

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

DATI TECNICI (valori tipici)

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

	Componente A	Componente B
Consistenza:	fluido	fluido
Colore:	giallo, trasparente	giallo, trasparente
Massa volumica:	1,1 g/cm ³	0,95 g/cm ³
Viscosità Brookfield:	800 ÷ 1.200 mPa·s (# 3 - rpm 50)	25 ÷ 45 mPa·s (# 1 - rpm 50)

DATI APPLICATIVI DEL PRODOTTO (a +23°C – 50% U.R.)

Rapporto di miscelazione:	componente A : componente B = 3 : 1	
Consistenza della miscela:	fluida	
Colore dell'impasto:	giallo, trasparente	
Massa volumica dell'impasto:	1.080 kg/m ³	
Viscosità Brookfield (mPa·s):	270 ± 30 mPa·s (# 2 - rpm 50)	
Pot life:	circa 30 min.	
Fuori polvere:	3-4 ore	
Temperatura d'applicazione:	da +8°C a +35°C	
Tempo di lavorabilità:		
– a +10°C:	60 min.	
– a +23°C:	30 min.	
– a +30°C:	15 min.	
Tempo di attesa prima dell'applicazione della seconda mano:	Minimo	Massimo
– a +10°C:	24 ore	2 giorni
– a +23°C:	12 ore	24 ore
– a +30°C:	6 ore	24 ore
Tempo di pedonabilità e di attesa prima della posa del sistema bituminoso impermeabilizzante:		
– a +10°C:	24 ore	
– a +23°C:	12 ore	
– a +30°C:	6 ore	
Tempo di attesa prima di effettuare il pull-off alle temperature di cantiere di:		
– a +10°C:	24 ore	
– a +23°C:	24 ore	
– a +30°C:	24 ore	

PRESTAZIONI FINALI RELATIVE ALLA CERTIFICAZIONE CE SECONDO EN 1504-5 TAB. ZA. 1a

Caratteristiche essenziali	Metodo di prova	Requisiti in accordo alla EN 1504-5	Prestazione prodotto
Aderenza mediante forza di trazione:	EN 12618-2	rottura coesiva del substrato	specificata superata

Aderenza mediante resistenza al taglio inclinato:	EN 12618-3	rottura monolitica	specifica superata	
Ritiro volumetrico:	EN 12617-2	< 3 %	2,9 %	
Temperatura di transizione vetrosa:	EN 12614	> +40°C	> +40°C	
Iniettabilità in colonna di sabbia allo stato secco e allo stato umido:	EN 1771	classe di iniettabilità: – fessure da 0,1 mm: < 4 min – fessure da 0,2 e 0,3 mm: < 8 min trazione indiretta: > 7 N/mm ²	secco 1 min. e 10 s 8 N/mm ²	umido 1 min. e 39 s 9 N/mm ²
Durabilità (cicli gelo/disgelo e bagnato/asciutto):	EN 12618-2	rottura coesiva del substrato	specificamente superata	
Sviluppo della resistenza a trazione a +10°C:	EN 1543	resistenza a trazione > 3 N/mm ² a 72 h alla temperatura minima di utilizzo	> 3 N/mm ²	
Resistenza a trazione:	EN ISO 527	–	40 N/mm ²	
Modulo elastico a trazione:	EN ISO 527	–	3.700 N/mm ²	
Deformazione a rottura:	EN ISO 527	–	2,0 %	
Forza di adesione dopo 7 gg su calcestruzzo asciutto:	-	> 2,5 N/mm ² (rottura del calcestruzzo)		
Forza di adesione dopo 7 gg su calcestruzzo umido:	-	2,4 N/mm ² (rottura del calcestruzzo)		

PRESTAZIONI FINALI

Caratteristica essenziale	Metodo di prova	Requisiti in accordo alla EN 1504-2 rivestimento (C) principi PI, MC, IR	Prestazione prodotto
Ritiro lineare Appropriato solo per sistemi rigidi ^(b) con spessore di applicazione ≥ 3 mm.	EN 12617-1	≤ 0,3%	0,0
Coefficiente di Espansione Termica solo per rivestimenti con spessore ≥ 1 mm:	EN 1770	Sistemi rigidi ^(b) per applicazione esterna: $\alpha_t \leq 30 \cdot 10^{-6} \text{ k}^{-1}$	$\alpha_t \leq 30 \cdot 10^{-6}$
Permeabilità alla CO ₂ – spessore d'aria equivalente S _D :	EN 1062-6 (condizionamento provini secondo prEN 1062-11)	S _D > 50 m	200
Permeabilità al vapore acqueo – spessore d'aria equivalente S _D :	EN ISO 7783-2	Classe I S _D < 5 m Classe II 5 m ≤ S _D ≤ 50 m Classe III S _D > 50 m	S _D > 50 Classe III
Impermeabilità espressa come coefficiente di permeabilità all'acqua libera:	EN 1062-3	W < 0,1 kg/m ² ·h ^{0,5}	< 0,001 kg/m ² ·h ^{0,5}
Resistenza allo shock termico:	EN 13687-5	Per sistemi rigidi senza traffico: ≥ 1,0 MPa con traffico: ≥ 2,0 MPa	≥ 3,0 MPa
Prova di aderenza per trazione diretta (supporto di tipo MC 0,40) secondo EN 1766:	EN 1542	Per sistemi rigidi senza traffico: ≥ 1,0 MPa con traffico: ≥ 2,0 MPa	≥ 3,0 MPa (dopo 7 gg)
Compatibilità termica misurata come adesione secondo EN 1542:			
– cicli di gelo - disgelo con sali disgelanti:	EN 13687-1	≥ 2,0 MPa (dopo 50 cicli)	≥ 3,0 MPa
– cicli temporaleschi:	EN 13687-2	≥ 2,0 MPa (dopo 10 cicli)	≥ 3,0 MPa
– cicli termici senza sali disgelanti:	EN 13687-3	≥ 2,0 MPa (dopo 20 cicli)	≥ 3,0 MPa
Diffusione degli ione cloruro:	Soggetto a norme e regolamentazioni nazionali: UNI 7928	nessun valore minimo richiesto	Nessuna penetrazione

Reazione al fuoco:

EN 13501-1

Euroclasse

B-s1-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 CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di primer epossidico bicomponente caratterizzato da una bassa viscosità anche alle basse temperature e da un ottimo potere di penetrazione nel sottofondo (tipo **Mapefloor I 914** della MAPEI S.p.A). Per la primerizzazione di sottofondi e rasature prima dell'esecuzione dell'impermeabilizzazione di ponti con guaine bituminose o prima della stesura del tappetino d'asfalto, il materiale, adeguatamente preparato, sarà applicato sul sottofondo con rullo, pennello o spatola in gomma. Sul primer fresco sarà necessario effettuare una leggera semina di sabbia di quarzo (tipo **Quarzo 1,2** della MAPEI S.p.A.).

Prodotto idoneo anche per iniezioni, riparazioni e protezione delle strutture in calcestruzzo conforme ai requisiti minimi richiesti dalla norma EN 1504-5.

Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali:

Massa volumica dell'impasto:	1.080 kg/m ³	
Viscosità Brookfield:	270 ± 30 mPa·s (# 2 - rpm 50)	
Pot life:	circa 30 min.	
Fuori polvere:	3-4 ore	
Temperatura di applicazione:	da +8°C a +35°C	
Forza di adesione dopo 7 gg su cls asciutto:	> 2,5 N/mm ² (rottura del calcestruzzo)	
Forza di adesione dopo 7 gg su cls umido:	2,4 N/mm ² (rottura del calcestruzzo)	
Aderenza mediante forza di trazione (rottura coesiva del substrato) (EN 12618-2):	specificata superata	
Aderenza mediante resistenza al taglio inclinato (rottura monolitica) (EN 13618-3):	specificata superata	
Ritiro volumetrico (EN 12617-2):	2,9 %	
Temperatura di transizione vetrosa (EN 12614):	> +40°C	
Iniettabilità in colonna di sabbia (EN 1771):	stato secco	stato umido
- classe di iniettabilità (fessure da 0,1 mm):	1 min. e 10 s	1 min. e 39 s
- trazione indiretta:	8 N/mm ²	9 N/mm ²
Durabilità (cicli di gelo/disgelo e bagnato/asciutto) (rottura coesiva del substrato) (EN 12618-2):	specificata superata	
Sviluppo della resistenza a trazione a +10°C dopo 72 h (EN 1543):	> 3 N/mm ²	
Resistenza a trazione (EN ISO 527):	40 N/mm ²	
Modulo elastico a trazione (EN ISO 527):	3.700 N/mm ²	
Deformazione a rottura (EN ISO 527):	2,0 %	
Reazione al fuoco (EN 13501-1):	B-s1-d0 B _{FL} -s1	

2119-2-2023 it-it (IT)

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

