

MAPEFLOOR JA FAST

Adesivo epossidico bicomponente tixotropico a rapido indurimento per l'installazione del giunto prefabbricato polimerico Mapejoint e per piccole riparazioni e stuccature di superfici in calcestruzzo



CAMPI DI APPLICAZIONE

Mapefloor JA Fast si utilizza come adesivo per l'incollaggio del giunto prefabbricato polimerico della gamma **Mapejoint**. Si può anche impiegare per l'incollaggio e il rinforzo strutturale di elementi in calcestruzzo e per la riparazione e la stuccatura di crepe, buchi e irregolarità varie su superfici in calcestruzzo, pietra naturale, cementizie in genere prima della posa di rivestimenti resinosi della linea **Mapefloor** o cementizi della linea **Ultratop**.

Alcuni esempi di applicazione

- Incollaggio e installazione di **Mapejoint 100/25**.
- Incollaggio e installazione di **Mapejoint 100/12**.
- Riparazione e stuccatura di buchi, fessure e irregolarità, anche di ampie dimensioni, su pavimentazioni industriali.
- Incollaggio di ganci (*dollies*), per le prove di pull-out.
- Incollaggio strutturale rigido di elementi in calcestruzzo prefabbricato.
- Incollaggio di piastre d'acciaio per rinforzo strutturale di travi e pilastri in calcestruzzo.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Mapefloor JA Fast è un adesivo bicomponente a base di resine epossidiche, aggregati selezionati a grana fine e additivi speciali secondo una formula sviluppata nei Laboratori di Ricerca & Sviluppo MAPEI.

Mapefloor JA Fast ha consistenza tixotropica ed è facilmente applicabile anche su superfici verticali fino a 1 cm di spessore in una sola passata.

Mapefloor JA Fast è caratterizzato da rapido indurimento (circa un'ora a +23°C), ed è particolarmente indicato per applicazioni con temperature comprese tra +5°C e +23°C.

Mapefloor JA Fast è inoltre caratterizzato da una buona capacità di defluire durante l'installazione del giunto prefabbricato polimerico della gamma **Mapejoint**.

Mapefloor JA Fast può essere applicato anche su superfici umide opache.

Mapefloor JA Fast 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 1504-4 (*"Incollaggio strutturale"*).

AVVISI IMPORTANTI

- Non impiegare **Mapefloor JA Fast** per la stuccatura di giunti dinamici.
- Non diluire **Mapefloor JA Fast** con solventi o acqua.
- Non applicare **Mapefloor JA Fast** su sottofondi polverosi, friabili, inquinati da oli, grassi o sporco in genere.
- Non mescolare quantitativi parziali dei componenti.
- Non esporre il prodotto miscelato a fonti di calore.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione del materiale e del sottofondo da incollare

La temperatura di applicazione deve essere compresa tra +5°C e +23°C. Nessun accorgimento particolare deve essere preso con queste temperature, che devono essere mantenute almeno per le 24 ore successive alla posa.

Per applicazioni che dovessero comunque avvenire con temperature oltre il limite consigliato si consiglia di operare nelle ore più fresche della giornata e di stoccare preventivamente il materiale in un ambiente fresco al riparo dal sole per almeno 24 ore.

Per applicazioni che dovessero avvenire sotto i +10°C, stoccare preventivamente il materiale in un ambiente ad almeno +20°C per almeno 24 ore.

I sottofondi cementizi e in calcestruzzo devono essere stagionati almeno 28 giorni per ridurre le tensioni da ritiro che si creerebbero all'interfaccia adesivo-supporto.

Il sottofondo può presentarsi umido ma senza velo d'acqua superficiale.

Aspirare sempre la polvere e tutte le parti friabili presenti.

La tixotropia del prodotto ne permette l'applicazione anche su superfici verticali o a plafone.

Sulle eventuali superfici in metallo deve essere eliminata ogni traccia di ruggine, vernici, tracce di sporco o di oli, preferibilmente mediante sabbiatura a metallo bianco (SA 2½).

Mapefloor JA Fast è un prodotto rapido, deve essere applicato entro il tempo di vita utile indicato in tabella; è quindi opportuno organizzare il lavoro in modo tale da poter concludere l'intervento nei tempi indicati.

Preparazione del prodotto

Versare il componente B (bianco), nel componente A (grigio), e mescolare con trapano munito di agitatore a bassa velocità fino a completa omogeneizzazione dell'impasto (colore grigio uniforme). Utilizzare il prodotto entro il tempo di vita utile indicato in tabella.

Applicazione del prodotto

Installazione di Mapejoint

Rimuovere accuratamente ogni parte friabile e la polvere dalle superfici dello scasso dove verrà collocato il giunto prefabbricato. La superficie di **Mapejoint**, sulla quale viene spalmato **Mapefloor JA Fast**, deve presentarsi pulita.

Inserire un cordolo di **Mapefoam** di opportuno diametro all'interno del giunto presente al centro dello scasso, per impedire all'adesivo di penetrarvi.

Ricoprire il cordolo di **Mapefoam** con un nastro adesivo, che dovrà essere rimosso subito dopo la stesura di

Mapefloor JA Fast.

Stendere **Mapefloor JA Fast** a spatola o a cazzuola sul fondo dello scasso e distribuirlo uniformemente, ai due lati del giunto, a una profondità non maggiore di 25 mm. A tale scopo si consiglia di utilizzare una spatola liscia di acciaio con la lama opportunamente sagomata. Applicare inoltre, con spatola dentata con denti a V di almeno 5 mm, uno strato di **Mapejoint JA Fast** su tutta la superficie della faccia inferiore di **Mapejoint** in cui è presente il nastro adesivo centrale. Il nastro non deve essere rimosso e deve essere completamente ricoperto con **Mapefloor JA Fast**.

Applicazione per incollaggi e rinforzi

Mapefloor JA Fast può essere applicato su calcestruzzo, pietra, laterizio o metallo con spatola piana o cazzuola. Per ottenere una buona aderenza si consiglia di eseguire la spalmatura su entrambe le superfici da incollare e di far penetrare molto bene il prodotto nelle zone particolarmente irregolari. Dopo la spalmatura unire i pezzi da incollare e mantenerli fermi fino a completo indurimento dell'adesivo. Lo spessore sufficiente per avere un'ottima adesione tra le parti da incollare è circa 1-2 mm.

Riparazione e stuccatura di elementi in calcestruzzo, pietra, ecc.

Applicare **Mapefloor JA Fast** a spatola o cazzuola sino a completo riempimento e/o ricostruzione della parte da riparare o riprofilare.

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Gli attrezzi utilizzati per la posa di **Mapefloor JA Fast** possono essere puliti con diluente (alcol etilico, toluolo, ecc.), quando il prodotto è ancora fresco. Dopo l'indurimento il prodotto si rimuove solo meccanicamente.

CONSUMI

1,65-1,75 kg/m² per mm di spessore.

Per l'incollaggio di **Mapejoint 100/25**: 5-6 kg per ogni metro lineare di giunto in funzione delle irregolarità del sottofondo.

Per l'incollaggio di **Mapejoint 100/12**: 2,5-3 kg per ogni metro lineare di giunto in funzione delle irregolarità del sottofondo.

CONFEZIONI

Unità da 6 kg (comp. A = 4,5 kg - comp. B = 1,5 kg).

IMMAGAZZINAGGIO



24 mesi conservato negli imballi originali. Mantenere il prodotto stoccato in ambienti con temperatura compresa tra +5°C e +30°C.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Mapefloor JA Fast parte A è irritante per la pelle e gli occhi. Sia la parte A che B possono causare sensibilizzazione a contatto con la pelle in soggetti predisposti. **Mapefloor JA Fast** parte B è corrosivo e può causare ustioni. Inoltre può causare danni irreversibili per un utilizzo prolungato. Il prodotto contiene resine epossidiche a basso peso molecolare che possono causare sensibilizzazione incrociata con altri composti epossidici.

Durante l'uso indossare guanti e occhiali protettivi ed 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. Evitare l'utilizzo in presenza di donne in stato di gravidanza.

Inoltre **Mapefloor JA Fast** parte A e B sono pericolosi per l'ambiente acquatico, 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.

USO RISTRETTO AGLI UTILIZZATORI PROFESSIONALI.

DATI TECNICI (valori tipici)		
DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO		
	componente A	componente B
Consistenza:	pasta tissotropica	pasta tissotropica
Colore:	grigio	bianco
Massa volumica (g/cm ³):	1,72	1,50
Viscosità Brookfield (Pa·s):	700 (rotore F - giri 5)	450 (rotore D - giri 2,5)
DATI APPLICATIVI DEL PRODOTTO (a +23°C - 50% U.R.)		
Rapporto di miscelazione:	componente A : componente B = 3 : 1	
Consistenza dell'impasto:	pasta tissotropica	
Colore dell'impasto:	grigio	
Massa volumica dell'impasto (kg/m ³):	1.700	
Viscosità Brookfield (Pa·s):	550 (rotore F - giri 5)	
Tempo di lavorabilità (EN ISO 9514): - a +10°C: - a +23°C:	20' 10'	
Tempo di presa: - a +10°C: - a +23°C:	4 h 1 h	
Temperatura di applicazione:	da +5°C a +30°C	
Indurimento completo:	4 gg	
PRESTAZIONI FINALI		

Caratteristiche essenziali	Metodo di prova	Requisiti in accordo alla EN 1504-4	Prestazione prodotto
Ritiro lineare (%):	EN 12617-1	≤ 0,1	0 (a +23°C) 0 (a +70°C)
Modulo elastico in compressione (N/mm ²):	EN 13412	≥ 2.000	6.000
Coefficiente di dilazione termica:	EN 1770	≤ 100 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹ (misurato tra -25°C e +60°C)	42 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Temperatura di transizione vetrosa:	EN 12614	≥ +40°C	> +40°C
Durabilità (cicli gelo/disgelo e caldo umido):	EN 13733	carico di taglio a compressione > della resistenza a trazione del calcestruzzo	specificata superata
		nessuna rottura provini in acciaio	
Reazione al fuoco:	EN 13501-1	Euroclasse	C-s2, d0 B _{FL} -s1
Adesione su calcestruzzo umido secondo EN 12636 (N/mm ²):	EN 1542	non richiesto	> 3 (rottura del calcestruzzo)
Adesione calcestruzzo-acciaio (N/mm ²):	EN 1542	non richiesto	> 3 (rottura del calcestruzzo)
MALTA O CALCESTRUZZO INCOLLATI			
Adesione al calcestruzzo:	EN 12636	rottura del calcestruzzo	specificata superata
Sensibilità all'acqua:	EN 12636	rottura del calcestruzzo	specificata superata
Resistenza al taglio (N/mm ²):	EN 12615	≥ 6	> 10
Resistenza a compressione (N/mm ²):	EN 12190	≥ 30	> 70
RINFORZO CON PIASTRA ADERENTE			
Resistenza al taglio (N/mm ²):	EN 12188	≥ 12	50° > 39 60° > 34 70° > 31
Aderenza: - pull out (N/mm ²):	EN 12188	≥ 14	> 18
Aderenza: - resistenza al taglio inclinato (N/mm ²):	EN 12188	50° ≥ 50 60° ≥ 60 70° ≥ 70	50° > 80 60° > 80 70° > 98

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.

VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di adesivo epossidico bicomponente tixotropico, a rapido indurimento (tipo **Mapefloor JA Fast** della MAPEI S.p.A.), idoneo per la posa di giunti prefabbricati polimerici (tipo **Mapejoint 100/25** o **100/12** della MAPEI S.p.A.). Il prodotto deve rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-4. I sottofondi da trattare dovranno essere sani, compatti, perfettamente puliti, senza parti friabili o in distacco, polvere, ruggine, ecc. Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali:

Rapporto di miscelazione:	comp. A : comp. B = 3 : 1
Massa volumica dell'impasto (g/cm ³):	1,70
Tempo di lavorabilità (a +23°C) (EN ISO 9514):	10'
Ritiro lineare (EN 12617-1) (%):	0 (a +23°C) 0 (a +70°C)
Modulo elastico in compressione (EN 13412) (N/mm ²):	6.000
Coefficiente di dilatazione termica (misurato tra -25°C e +60°C) (EN 1770):	42 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Temperatura di transizione vetrosa (EN 12614):	> +40°C
Durabilità (cicli gelo/disgelo e caldo umido) (EN 13733):	
– carico di taglio a compressione > della resistenza a trazione del calcestruzzo:	specificata superata
– nessuna rottura provini in acciaio:	specificata superata
Adesione su calcestruzzo umido (EN 12636) (N/mm ²):	> 3 (rottura del calcestruzzo)
Adesione al calcestruzzo (rottura del calcestruzzo) (EN 12636):	specificata superata
Sensibilità all'acqua (rottura del calcestruzzo) (EN 12636):	specificata superata
Resistenza al taglio (N/mm ²):	
– malta o calcestruzzo incollati (EN 12615):	> 10
Resistenza a compressione (EN 12190) (N/mm ²):	> 70
Reazione al fuoco (EN 13501-1) (Euroclasse):	C-s2, d0 B _{FL} -s1

8906-10-2019 it-it (IT)

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