MAPEI

Mapefloor JA

CE EN 1504-4

CONFORME ALLA NORMA EUROPEA EN 1504-4 MAPEI INCOLLAGGIO STRUTTURALE

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

CAMPI DI APPLICAZIONE

Mapefloor JA si utilizza come come adesivo per l'incollaggio del giunto prefabbricato polimerico **Mapejoint**. Si può anche impiegare per incollaggi strutturali in genere e di bandelle in materiale sintetico da impiegarsi nel settore dell'impermeabilizzazione, nonché per la riparazione e la stuccatura di crepe, buchi e irregolarità varie su superfici in calcestruzzo, pietra naturale, metallo, ecc.

Alcuni esempi di applicazione

- Incollaggio e installazione di **Mapejoint**.
- Impermeabilizzazione di giunti di ampie dimensioni mediante incollaggio al sottofondo di bandelle preformate (es. **Mapeband**, **Mapeband TPE**, Hypalon, PVC).
- Incollaggio strutturale rigido di elementi in calcestruzzo prefabbricato.
- Riparazione e stuccatura di buchi, fessure e irregolarità, anche di grosse dimensioni, su pavimentazioni industriali.
- Incollaggi, anche tra materiali diversi, di elementi in acciaio, pietra naturale e cementizi in genere.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Mapefloor JA 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 è caratterizzato da un prolungato tempo di lavorabilità che ne rende semplice l'utilizzo anche in caso di elevate temperature ambientali. Dopo l'indurimento il prodotto presenta un'elevata adesione al sottofondo e ottime caratteristiche meccaniche. **Mapefloor JA** è inoltre caratterizzato da una bassa viscosità, da una buona bagnabilità del supporto e dalla capacità di defluire durante l'installazione del giunto prefabbricato polimerico **Mapejoint**. **Mapefloor JA** indurisce in 5 ore a +23°C; il tempo di indurimento e, di conseguenza, il tempo di lavorabilità, può essere ridotto miscelando **Mapefloor JA** con al massimo il 2-3% in peso di **Epoxy Speed**, specifico accelerante, esente da solventi, per formulati epossidici. **Mapefloor JA** può essere applicato anche su superfici umide opache.

Mapefloor JA 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** per la stuccatura di giunti dinamici.
- Non usare **Mapefloor JA** per riprese di getto tra calcestruzzo fresco e calcestruzzo indurito.
- Non diluire **Mapefloor JA** con solventi o acqua.

Mapefloor JA

- Non applicare **Mapefloor JA** 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

Nel caso dell'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**, deve presentarsi asciutta e pulita.
Nel caso di incollaggi, anche strutturali, di elementi in calcestruzzo o pietra, le superfici devono essere asciutte, perfettamente pulite, esenti da polvere e parti friabili o in distacco. Si consiglia di eseguire la pulizia e la preparazione di tali superfici mediante sabbiatura.
Le bandelle in Hypalon devono essere preventivamente pulite con solvente, del tipo consigliato dal produttore, per migliorare l'adesione della resina al prodotto.
Dalle superfici in metallo deve essere eliminata ogni traccia di ruggine, vernice e olio, preferibilmente mediante sabbiatura a metallo bianco (SA 2½).
Eliminare mediante soffiatura o aspirazione, da ogni tipo di sottofondo, polvere e ogni traccia di materiale facilmente asportabile.
Per quanto riguarda i calcestruzzi di nuova realizzazione, per evitare che le tensioni indotte dal ritiro igrometrico possano concentrarsi all'interfaccia interessata dall'incollaggio, occorre che siano stagionati per un periodo non inferiore alle 4 settimane prima dell'applicazione di **Mapefloor JA**.
La temperatura di applicazione deve essere compresa tra +5°C e +30°C.

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

Applicare **Mapefloor JA** a spatola liscia sul fondo dello scasso creato per la posa di **Mapejoint**. All'interno del giunto presente al centro dello scasso inserire un cordolo di **Mapefoam** per impedire all'adesivo di penetrarvi. **Mapefloor JA** deve essere steso uniformemente nello scasso 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 da 5 mm uno strato di **Mapejoint JA** 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**.

Incollaggio di bandelle elastiche per sistemi impermeabili

Si consiglia di posare un nastro di carta adesiva ai bordi della superficie adiacente al giunto interessata dalla spalmatura dell'adesivo; il nastro andrà rimosso a prodotto ancora fresco, allo scopo di ottenere un profilo ben definito.
Applicare a spatola liscia o cazzuola, sul sottofondo pulito ed asciutto, un primo strato uniforme di circa 1-2 mm di **Mapefloor JA** cercando di non introdurre l'adesivo all'interno del giunto. Posare le bandelle da incollare (es. **Mapeband**, **Mapeband TPE**, bandelle in PVC, Hypalon), esercitando una leggera pressione sui lati, facendo attenzione a non creare delle grinze e a non inglobare delle bolle d'aria.
Subito dopo l'incollaggio, ad adesivo ancora fresco, procedere con la posa di un nuovo strato di **Mapefloor JA** sull'intera superficie della bandella stessa, facendo in modo da coprire completamente con l'adesivo anche le parti laterali del nastro già incollato.
Lisciare il prodotto con una spatola piana e cospargere la superficie con sabbia asciutta per favorire l'adesione di eventuali prodotti da applicare successivamente.
L'impermeabilizzazione del giunto mediante posa di bandelle può precedere la posa di **Mapejoint**; in tal caso il secondo strato di **Mapefloor JA** funge da allettamento e adesivo per **Mapejoint**.

Incollaggio di elementi in calcestruzzo, acciaio, pietra, ecc.

Applicare **Mapefloor JA** a spatola o cazzuola su entrambe le superfici da incollare, avendo cura di far penetrare molto bene il prodotto nelle zone particolarmente irregolari e in modo tale da ottenere un incollaggio uniforme che interessi tutta la superficie di contatto. Dopo la spalmatura unire le superfici da incollare e mantenerle ferme 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** a spatola o cazzuola sino a completo riempimento e/o ricostruzione della parte da riparare o riprofilare.

NORME DA OSSERVARE PRIMA DELLA MESSA IN OPERA

Nessun accorgimento particolare deve essere preso con temperatura compresa tra +10 e +30°C, che deve essere mantenuta almeno per le 24 ore successive alla posa.

DATI TECNICI (valori tipici)

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO		
	componente A	**componente B**
Consistenza:	pasta densa	pasta densa
Colore:	grigio	bianco
Massa volumica (kg/l):	1,70	1,65
Viscosità Brookfield (Pa·s):	650 (rotore F - giri 5)	320 (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/l):	1,65
Viscosità Brookfield (Pa·s):	450 (rotore F - giri 5)
Tempo di lavorabilità (EN ISO 9514): **– a +10°C:** **– a +23°C:** **– a +30°C:**	 150' 70' 45'
Tempo di presa: **– a +10°C:** **– a +23°C:** **– a +30°C:**	 12 h 6 h 2 h 30'
Temperatura di applicazione:	da +5°C a +30°C
Indurimento completo:	7 gg

Prima dell'utilizzo, inoltre, immagazzinare il prodotto in ambiente riscaldato.

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

CONSUMI
1,60-1,65 kg/m^2 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 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 JA parte B è corrosivo e può causare ustioni e danni oculari. Il prodotto contiene resine epossidiche a basso peso molecolare che possono causare

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/mm²):	EN 13412	≥ 2.000	5.000
Coefficiente di dilazione termica:	EN 1770	≤ 100 x 10^{-6} K^{-1} (misurato tra -25°C e +60°C)	68 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	specifica superata
		nessuna rottura provini in acciaio	
Reazione al fuoco:	EN 13501-1	Euroclasse	C-s1, d0 B_{FL} - s1
Adesione su calcestruzzo umido secondo EN 12636 (N/mm²):	EN 1542	non richiesto	> 3 (rottura del calcestruzzo)
Adesione calcestruzzo-acciaio (N/mm²):	EN 1542	non richiesto	> 3 (rottura del calcestruzzo)
Adesione calcestruzzo-Mapeband (N/mm):	ISO 8510	non richiesto	> 2,5
MALTA O CALCESTRUZZO INCOLLATI			
Adesione al calcestruzzo (N):	EN 12636	rottura del calcestruzzo	specifica superata
Sensibilità all'acqua (N):	EN 12636	rottura del calcestruzzo	specifica superata
Resistenza al taglio (N/mm²):	EN 12615	≥ 6	> 9
Resistenza a compressione (N/mm²):	EN 12190	≥ 30	> 60
RINFORZO CON PIASTRA ADERENTE			
Resistenza al taglio (N/mm²):	EN 12188	≥ 12	50° > 32 60° > 27 70° > 25
Aderenza: – pull out (N/mm²):	EN 12188	≥ 14	> 16
Aderenza: – resistenza al taglio inclinato (N/mm²):	EN 12188	50° ≥ 50 60° ≥ 60 70° ≥ 70	50° > 66 60° > 64 70° > 80

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.
Inoltre **Mapefloor JA** parte A è pericoloso per l'ambiente acquatico, non disperdere il prodotto nell'ambiente.
Per ulteriori e complete informazioni riguardo l'utilizzo sicuro del prodotto consultare l'ultima versione della Scheda Dati Sicurezza.

USO RISTRETTO AGLI UTILIZZATORI PROFESSIONALI.

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.

Le referenze relative a questo prodotto sono disponibili su richiesta e sul sito Mapei www.mapei.it e www.mapei.com

VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di adesivo epossidico bicomponente tissotropico, caratterizzato da un prolungato tempo di lavorabilità (tipo **Mapefloor JA** della MAPEI S.p.A.), idoneo per la posa di giunti prefabbricati polimerici (tipo **Mapejoint** della MAPEI S.p.A.), per l'incollaggio di bandelle sintetiche per sistemi impermeabilizzanti (tipo **Mapeband**, **Mapeband TPE** della MAPEI S.p.A.), e per incollaggi e rinforzi strutturali di elementi in calcestruzzo, pietra e acciaio. 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 (kg/l):	1,65
Tempo di lavorabilità (a +23°C) (EN ISO 9514):	70'
Ritiro lineare (EN 12617-1) (%):	0 (a +23°C) 0 (a +70°C)
Modulo elastico in compressione (EN 13412) (N/mm^2):	5.000
Coefficiente di dilazione termica (misurato tra -25°C e +60°C) (EN 1770):	68 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:	specifica superata
– nessuna rottura provini in acciaio:	specifica superata
Adesione su calcestruzzo umido (EN 12636) (N/mm^2):	> 3 (rottura del calcestruzzo)
Adesione calcestruzzo-acciaio (EN 1542) (N/mm^2):	> 3 (rottura del calcestruzzo)
Adesione calcestruzzo-**Mapeband** (ISO 8510) (N/mm^2):	> 2,5
Adesione al calcestruzzo (rottura del calcestruzzo) (EN 12636):	specifica superata
Sensibilità all'acqua (rottura del calcestruzzo) (EN 12636):	specifica superata
Resistenza al taglio (N/mm^2):	
– malta o calcestruzzo incollati (EN 12615):	> 9
– rinforzo con piastra aderente (EN 12188):	50° > 32 60° > 27 70° > 25
Resistenza a compressione (EN 12190) (N/mm^2):	> 60
Aderenza (EN 12188) (N/mm^2):	
– pull out:	> 16
– resistenza al taglio inclinato:	50° > 66 60° > 64 70° > 80
Reazione al fuoco (EN 13501-1) (Euroclasse):	C-s1, d0 B_{FL} - s1

Mapefloor JA

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

8903-5-2019-I (I)

MAPEI®

IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI