

MAPEWRAP 11 MAPEWRAP 12

Stucchi epossidici a consistenza tissotropica per la regolarizzazione delle superfici in calcestruzzo e per l'incollaggio strutturale



CAMPI DI APPLICAZIONE

Regolarizzazione delle superfici di elementi in calcestruzzo, cemento armato o muratura prima dell'applicazione dei tessuti MapeWrap.

CARATTERISTICHE TECNICHE

MapeWrap 11 e MapeWrap 12 sono prodotti a due componenti a base di resine epossidiche, aggregati selezionati a grana fine ed additivi particolari secondo una formula sviluppata nei laboratori di ricerca MAPEI.

MapeWrap 11 componente A o MapeWrap 12 componente A, dopo la miscelazione con i relativi indurenti (componenti B), danno origine ad impasti tissotropici, facilmente applicabili sia su superfici verticali sia a plafone.

I due prodotti differiscono tra loro esclusivamente per i tempi di lavorabilità: MapeWrap 11 è particolarmente indicato per applicazioni con temperatura compresa tra +5°C e +23°C, mentre MapeWrap 12 è consigliato quando la temperatura è maggiormente elevata.

MapeWrap 11 e MapeWrap 12 induriscono senza ritiro trasformandosi in composti di eccezionale adesione e resistenza meccanica.

MapeWrap 11 e MapeWrap 12 rispondono 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 minimi richiesti dalla EN 1504-4 ("Incollaggio strutturale").

AVVISI IMPORTANTI

- MapeWrap 11 e MapeWrap 12 non devono essere applicati su superfici bagnate.
- MapeWrap 11 e MapeWrap 12 non devono essere applicati su superfici sporche o friabili.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione del sottofondo

Il sottofondo, prima di procedere all'applicazione di MapeWrap 11 o MapeWrap 12, deve essere trattato con MapeWrap Primer 1.

Preparazione degli impasti

Le due parti di cui sono composti MapeWrap 11 e MapeWrap 12 vanno miscelate fra loro. 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). Le confezioni sono già predosate; evitare di prelevare quantitativi parziali dalle confezioni per non incorrere in accidentali errori di rapporto che porterebbero al mancato o incompleto indurimento di MapeWrap 11 e di MapeWrap 12. Nel caso le confezioni debbano essere impiegate parzialmente utilizzare una bilancia elettronica di precisione.

Applicazione degli impasti

MapeWrap 11 e **MapeWrap 12** possono essere applicati su calcestruzzo, pietra, mattone o metallo con una spatola piana, dopo l'avvenuta primerizzazione del supporto con **MapeWrap Primer 1**.

Per realizzare una buona rasatura si consiglia di far penetrare molto bene il prodotto nelle zone particolarmente irregolari. Sulla superficie in calcestruzzo precedentemente trattata con **MapeWrap Primer 1**, applicare "fresco su fresco", con una spatola dentata, uno strato di circa 1 mm di spessore di **MapeWrap 11** o **MapeWrap 12**, a seconda della temperatura e, successivamente, con una spatola piana, lisciare la superficie dei prodotti allo scopo di uniformare completamente anche le più piccole irregolarità presenti sul supporto.

Effettuare, inoltre, con lo stesso prodotto, il riempimento e l'arrotondamento degli angoli in modo tale da creare una "sguscia" con raggio di curvatura non inferiore ai 2 cm.

MapeWrap 11 o **MapeWrap 12** devono essere applicati entro il tempo di vita utile, quindi, è opportuno organizzare il lavoro in modo tale da poter utilizzare l'intera confezione entro questo periodo.

L'applicazione dei tessuti **MapeWrap** deve essere fatta su **MapeWrap 11** o **MapeWrap 12** ancora freschi.



Preparazione del supporto



Applicazione di MapeWrap Primer 1



Rasatura con MapeWrap 11 o MapeWrap 12

NORME DA OSSERVARE PRIMA DELLA MESSA IN OPERA

Nessun accorgimento particolare deve essere preso con temperatura compresa tra +5°C e +30°C. Nella stagione calda è opportuno non esporre il materiale al sole ed eseguire la rasatura nelle ore più fresche della giornata.

PULIZIA

A causa dell'elevata adesione di **MapeWrap 11** e di **MapeWrap 12** anche su metallo si consiglia di lavare gli attrezzi da lavoro con solventi (alcol etilico, toluolo, ecc.) prima dell'indurimento.

CONSUMI

1,55 kg/m² per mm di spessore.

CONFEZIONI

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

IMMAGAZZINAGGIO

I prodotti si conservano 24 mesi negli imballi originali e in ambienti con temperatura non inferiore a +5°C.

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 prodotto reagisce sviluppa calore: dopo la miscelazione tra il componente A e il componente B si raccomanda di applicare il prodotto quanto prima e di non lasciare incustodito il contenitore fino a completo svuotamento.

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE

DATI TECNICI (valori tipici)				
DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO				
		componente A	componente B	
Consistenza:		pasta densa	pasta densa	
Colore:		grigio	bianco	
Massa volumica (kg/l):		1,72	1,55	
Viscosità Brookfield (Pa·s):		900 (rotore F - giri 5)	600 (rotore D - giri 2,5)	
DATI APPLICATIVI DEL PRODOTTO (a +23°C - 50% U.R.)				
		MapeWrap 11	MapeWrap 12	
Rapporto di miscelazione:		componente A : componente B = 3 : 1		
Consistenza dell'impasto:		pasta tissotropica	pasta tissotropica	
Colore dell'impasto:		grigio	grigio	
Massa volumica dell'impasto (kg/l):		1,70	1,70	
Viscosità Brookfield (Pa·s):		800 (rotore F - giri 5)		
Tempo di lavorabilità (EN ISO 9514): - a +10°C: - a +23°C: - a +30°C:		60' 35' 25'	150' 50' 35'	
Tempo di presa: - a +10°C: - a +23°C: - a +30°C:		7-8 h 3 h-3 h 30' 1 h 30'-2 h	14-16 h 4-5 h 2 h 30'-3 h	
Temperatura di applicazione:		da +5°C a +30°C	da +10°C a +30°C	
Indurimento completo:		7 gg		
PRESTAZIONI FINALI				
Caratteristica prestazionale	Metodo di prova	Requisiti in accordo alla EN 1504-4	Prestazione prodotto	
			MapeWrap 11	MapeWrap 12
Ritiro lineare (%):	EN 12617-1	≤ 0,1	0 (a +23°C) 0,05 (a +70°C)	0 (a +23°C) 0,03 (a +70°C)
Modulo elastico in compressione (N/mm ²):	EN 13412	≥ 2.000	6.000	6.000
Coefficiente di dilatazione termica:	EN 1770	≤ 100 × 10 ⁻⁶ K ⁻¹ (misurato tra -25°C e +60°C)	43 × 10 ⁻⁶ K ⁻¹	46 × 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Temperatura di transizione vetrosa:	EN 12614	≥ +40°C	> +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	specificata superata
		nessuna rottura provini in acciaio		
Reazione al fuoco:	Euroclasse	valore dichiarato dal produttore	B-s1, d0	C-s1, d0
Adesione calcestruzzo-acciaio (N/mm ²):	EN 1542	non richiesto	> 3 (rottura del calcestruzzo)	
Adesione calcestruzzo-Carboplate (N/mm ²):	EN 1542	non richiesto	> 3 (rottura del calcestruzzo)	
MALTA O CALCESTRUZZO INCOLLATI				
Adesione al calcestruzzo:	EN 12636	rottura nel calcestruzzo	specificata superata	specificata superata
Sensibilità all'acqua:	EN 12636	rottura nel calcestruzzo	specificata superata	specificata superata
Resistenza al taglio (N/mm ²):	EN 12615	≥ 6	> 10	> 10
Resistenza a compressione (N/mm ²):	EN 12190	≥ 30	> 70	> 70
RINFORZO CON PIASTRA ADERENTE				
Resistenza al taglio (N/mm ²):	EN 12188	≥ 12	50° > 35 60° > 29 70° > 25	50° > 28 60° > 25 70° > 22
Aderenza: - pull out (N/mm ²):	EN 12188	≥ 14	> 18	> 18
Aderenza: - resistenza al taglio inclinato (N/mm ²):	EN 12188	50° ≥ 50 60° ≥ 60 70° ≥ 70	50° > 73 60° > 69 70° > 80	50° > 58 60° > 60 70° > 70

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 PRODOTTO

MapeWrap 11

Rinforzo strutturale mediante incollaggio dei tessuti **MapeWrap** eseguito per spalmatura a spatola di stucco epossidico bicomponente (tipo **MapeWrap 11** della MAPEI S.p.A.) sulla superficie del calcestruzzo precedentemente consolidata. I prodotti devono rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-4. Le superfici sulle quali applicare i tessuti, dovranno essere perfettamente asciutte, pulite, esenti da parti incoerenti, polveri, lattime di cemento, vecchie vernici, ruggine, calamina ed impregnate con un promotore di adesione (tipo **MapeWrap Primer 1** della MAPEI S.p.A.).

Lo stucco epossidico dovrà avere le seguenti caratteristiche:

Rapporto di miscelazione:	componente A : componente B = 3 : 1
Consistenza dell'impasto:	pasta tissotropica
Colore dell'impasto:	grigio
Massa volumica dell'impasto (kg/l):	1,70
Viscosità Brookfield (Pa·s):	800 (rotore F - giri 5)
Tempo di lavorabilità (EN ISO 9514):	
- a +10°C:	60'
- a +23°C:	35'
- a +30°C:	25'
Tempo di presa:	
- a +10°C:	7-8 h
- a +23°C:	3 h-3 h 30'
- a +30°C:	1 h 30'-2 h
Temperatura di applicazione:	da +5°C a +30°C
Indurimento completo:	7 gg

Note

Nella stagione calda è opportuno non esporre il materiale al sole ed eseguire la rasatura nelle ore più fresche della giornata, impiegando preferibilmente **MapeWrap 12**.

MapeWrap 12

Rinforzo strutturale mediante incollaggio dei tessuti **MapeWrap** eseguito per spalmatura a spatola di stucco epossidico bicomponente (tipo **MapeWrap 12** della MAPEI S.p.A.) sulla superficie del calcestruzzo precedentemente consolidata. Le superfici sulle quali applicare i tessuti, dovranno essere perfettamente asciutte, pulite, esenti da parti incoerenti, polveri, lattime di cemento, vecchie vernici, ruggine, calamina ed impregnate con un promotore di adesione (tipo **MapeWrap Primer 1** della MAPEI S.p.A.).

Lo stucco epossidico dovrà avere le seguenti caratteristiche:

Rapporto di miscelazione:	componente A : componente B = 3 : 1
Consistenza dell'impasto:	pasta tissotropica
Colore dell'impasto:	grigio
Massa volumica dell'impasto (kg/l):	1,70
Viscosità Brookfield (Pa·s):	800 (rotore F - giri 5)
Tempo di lavorabilità (EN ISO 9514):	
- a +10°C:	150'
- a +23°C:	50'
- a +30°C:	35'
Tempo di presa:	
- a +10°C:	14-16 h
- a +23°C:	4-5 h
- a +30°C:	2 h 30'-3 h
Temperatura di applicazione:	da +10°C a +30°C
Indurimento completo:	7 gg

Note

Nel caso in cui si devono eseguire interventi esterni con temperatura inferiore a +10°C si raccomanda di utilizzare **MapeWrap 11** ed, inoltre, di immagazzinare il prodotto prima dell'utilizzo in ambiente riscaldato.

1006-1020-9-2020-it

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

