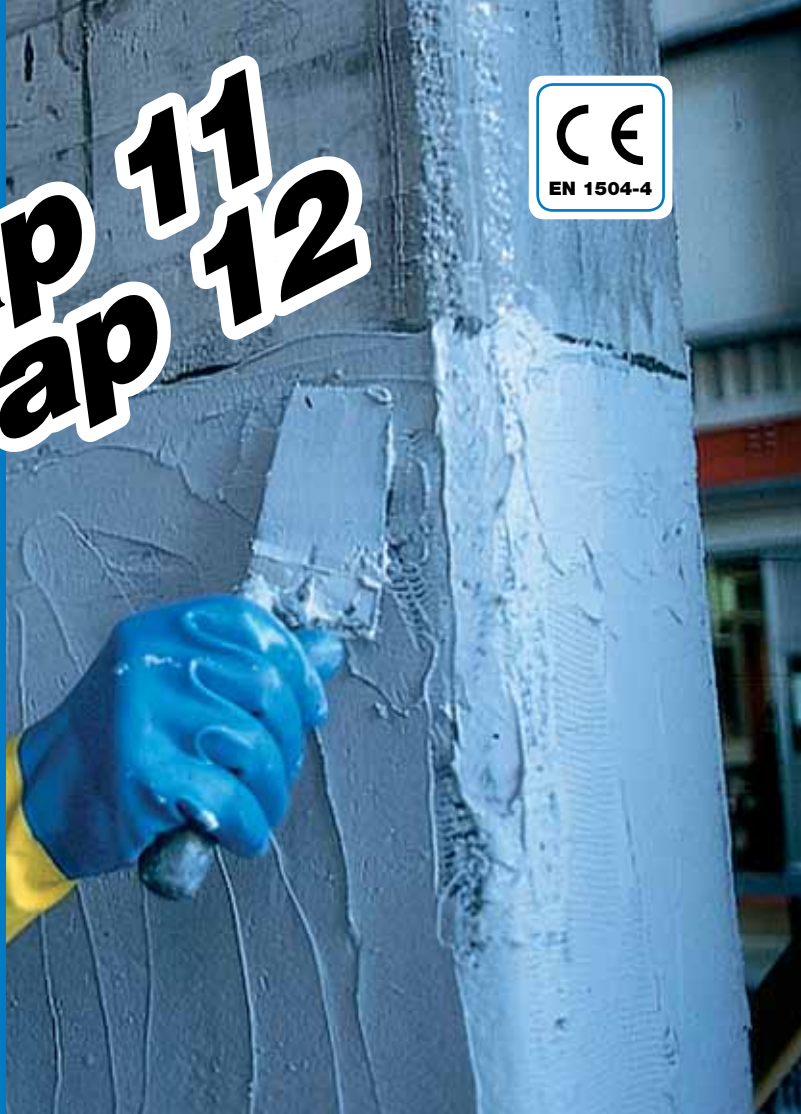




MapeWrap 11 MapeWrap 12



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**.

MapeWrap 11 MapeWrap 12



Preparazione del supporto



Applicazione di MapeWrap Primer 1



Rasatura con MapeWrap 11 o MapeWrap 12

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:	60'	150'
- a +23°C:	35'	50'
- a +30°C:	25'	35'
Tempo di presa:		
- a +10°C:	7-8 h	14-16 h
- a +23°C:	3 h-3 h 30'	4-5 h
- a +30°C:	1 h 30'-2 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 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹ (misurato tra -25°C e +60°C)	43 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹	46 x 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 nessuna rottura provini in acciaio	specificata superata	specificata superata
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

			MapeWrap 11	MapeWrap 12
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

			MapeWrap 11	MapeWrap 12
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

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.

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 2 (componente A = kg 1,5, componente B = kg 0,5).

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

IMMAGAZZINAGGIO

I prodotti devono essere conservati negli

imballi originali in ambienti con temperatura non inferiore a +5°C.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Parte A del **MapeWrap 11** e **MapeWrap 12** è irritante per gli occhi e la pelle. Può provocare sensibilizzazione a contatto con la pelle. Durante l'applicazione si raccomanda di utilizzare abiti di protezione, guanti, occhiali di sicurezza.

Parte B del **MapeWrap 11** e **MapeWrap 12** è corrosiva, può provocare ustioni, gravi danni oculari e manifestazioni allergiche in soggetti predisposti.

Durante l'applicazione si raccomanda di utilizzare abiti di protezione, guanti, occhiali di sicurezza, applicare in condizioni di continuo ricambio d'aria. In caso di contatto con gli occhi o la pelle lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare il medico.

Inoltre **MapeWrap 11** e **MapeWrap 12** (sia parte A che parte B) sono pericolosi per organismi acquatici, evitare di 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.

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

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

MapeWrap 11 MapeWrap 12



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.



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI