

Mapewrap G UNI-AX

Tessuto unidirezionale in fibra di vetro

CAMPI DI APPLICAZIONE

Il sistema è particolarmente indicato per il rinforzo a presso flessione ed il confinamento a compressione di pilastri e pile in muratura e in calcestruzzo.

Si presta, inoltre, ad essere utilizzato per la riparazione di opere in muratura e in calcestruzzo danneggiate da azioni fisico-meccaniche oltre che per l'adeguamento antisismico di strutture poste in zone a rischio.

Alcuni esempi di applicazione

- Ripristino ed adeguamento statico di strutture dissestate o degradate, laddove è indispensabile integrare la sezione resistente a trazione.
- Confinamento di elementi compressi o presso-inflessi (pilastri, pile da ponte, ciminiera, serbatoi) per migliorarne la capacità portante o la duttilità.
- Adeguamento antisismico e restauro di strutture a volta senza aumento delle masse sismiche e senza pericolo di percolamento di liquidi verso la superficie intradosale.
- Rinforzo di elementi portanti in edifici il cui sistema strutturale deve essere modificato a causa di nuove esigenze architettoniche o di utilizzo.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Mapewrap G UNI-AX è un tessuto in fibre di vetro unidirezionali che può essere posto in opera con due differenti tecniche:

- sistema ad umido;
- sistema a secco.

I prodotti per l'applicazione dei tessuti possono essere scelti fra una gamma completa di resine epossidiche composta da:

- **Mapewrap Primer 1**, consolidante per il trattamento del supporto;
- **Mapewrap 11** e **Mapewrap 12**, rasanti per la regolarizzazione di eventuali imperfezioni e la sigillatura di porosità (**Mapewrap 12** ha tempi di lavorabilità maggiori rispetto a **Mapewrap 11**);

- **Mapewrap 21**, impregnante per il tessuto mediante "Sistema ad umido";
- **Mapewrap 31**, impregnante per il tessuto mediante "Sistema a secco".

Con il "Sistema ad umido", viene effettuata la preimpregnazione del tessuto a piè d'opera, mentre attraverso il "Sistema a secco" il tessuto asciutto viene posizionato direttamente su uno strato di resina applicata precedentemente sulla superficie dell'elemento da rinforzare.

Mapewrap G UNI-AX viene prodotto in un'unica grammatura (900 g/m²) e in due differenti larghezze (30 e 60 cm) la cui denominazione rispettivamente è la seguente:

- **Mapewrap G UNI-AX 900/30**;
- **Mapewrap G UNI-AX 900/60**.

Mapewrap G UNI-AX è disponibile, inoltre, dietro esplicita richiesta, nelle larghezze di 50 e 100 cm.

VANTAGGI

A differenza degli interventi basati sulle tecniche tradizionali, i tessuti della linea **Mapewrap G UNI-AX**, grazie alla loro estrema leggerezza, possono essere messi in opera con l'ausilio di un numero limitato di applicatori. L'applicazione, inoltre, viene eseguita in tempi estremamente brevi e spesso senza che sia necessario interrompere l'esercizio della struttura.

Rispetto alla tecnica di placcaggio con piastre metalliche (*béton plaqué*), l'uso dei tessuti **Mapewrap G UNI-AX** consente di adattarsi a qualsiasi forma dell'elemento da riparare, non necessita di sostegni provvisori durante la posa in opera ed elimina tutti i rischi connessi con la corrosione del rinforzo applicato.

AVVISI IMPORTANTI

- Dotare gli operatori di guanti, maschera per solventi ed occhiali protettivi.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione del sottofondo

Strutture in calcestruzzo

La superficie su cui applicare i tessuti **Mapewrap G UNI-AX** deve essere perfettamente pulita, asciutta e meccanicamente resistente.

Dalle strutture non danneggiate in calcestruzzo eliminare, mediante sabbiatura, tutte le parti incoerenti, grassi, vernici o pitture e lattime di cemento.

Nel caso, invece, il calcestruzzo risulti degradato, rimuovere le parti ammalorate mediante martellinatura manuale o pneumatica o attraverso idroscarifica.

Pulire le armature metalliche da eventuali tracce di ruggine e quindi proteggerle con **Mapefer**, malta cementizia anticorrosiva **bicomponente** o **Mapefer 1K**, malta cementizia anticorrosiva **monocomponente** (per l'applicazione seguire le procedure descritte nelle relative schede tecniche dei prodotti).

Ripristinare le superfici in calcestruzzo con i prodotti della linea **Mapegrout**. Attendere almeno tre settimane prima di procedere alla posa in opera di **Mapewrap G UNI-AX**.

Se per motivi organizzativi l'intervento di rinforzo debba essere eseguito immediatamente, impiegare per la riparazione **Adesilex PG1** o **Adesilex PG2** o **Mapefloor EP19**.

Sigillare eventuali fessurazioni presenti nella struttura mediante iniezioni con **Epojet** o **Epojet LV** (prodotti da utilizzare se le fessure non manifestano infiltrazioni di acqua) oppure con **Foamjet T**, **Foamjet F**, **Resfoam 1KM** o **Mapegel 50** (prodotti da utilizzare in presenza di fessure che presentano dei percolamenti di acqua).

Tutti gli spigoli vivi presenti negli elementi in calcestruzzo (es. travi e pilastri), da fasciare con **Mapewrap G UNI-AX**, devono essere smussati mediante l'impiego di un flessibile dotato di lama diamantata oppure con altra idonea attrezzatura.

È consigliabile che il raggio di curvatura non sia inferiore ai 2,5 cm e confinare al piede dei pilastri il tessuto **Mapewrap G UNI-AX** con angolari in ferro fissati con tasselli e sigillati con **Epojet** o **Epojet LV**, resine epossidiche.

Strutture in muratura

Rimuovere dalla struttura da rinforzare il vecchio intonaco e gli eventuali elementi degradati (mattoni, pietre, tufo ecc.).

Ricollocare in situ i nuovi mattoni, pietre o tufo con caratteristiche fisiche il più possibile corrispondenti ai materiali originari. Smussare gli spigoli vivi con un flessibile al fine di ottenere un raggio di curvatura non inferiore ai 2,5 cm. Procedere alla sabbiatura della struttura allo scopo di eliminare completamente il materiale incoerente. Asportare la polvere dalla superficie con aspiratori.

Procedura di posa di Mapewrap G UNI-AX mediante "Sistema ad umido"

Fasi operative

1. Preparazione di **Mapewrap Primer 1**.
2. Applicazione di **Mapewrap Primer 1**.
3. Preparazione di **Mapewrap 11** o **Mapewrap 12**.
4. Applicazione di **Mapewrap 11** o **Mapewrap 12**.
5. Preparazione di **Mapewrap 21**.
6. Impregnazione del tessuto con **Mapewrap 21**.
7. Posa in opera del tessuto **Mapewrap G UNI-AX**.

1. Preparazione di Mapewrap Primer 1

I due componenti di cui è composto **Mapewrap Primer 1** devono essere miscelati

tra loro. Versare il Componente B nel Componente A e mescolare con trapano munito di agitatore, a basso numero di giri, fino a completa omogeneizzazione della resina fluida. Rapporto di miscelazione: 3 parti in peso di Componente A e 1 parte in peso di Componente B. Per non incorrere in accidentali errori di dosaggio impiegare l'intera confezione; nel caso le confezioni debbano essere impiegate parzialmente utilizzare una bilancia elettronica di precisione (questa procedura deve essere adottata anche per i prodotti successivi). Dopo la preparazione **Mapewrap Primer 1** ha un tempo di lavorabilità di circa 90 minuti a +23°C.

2. Applicazione di Mapewrap Primer 1

Sulla superficie in calcestruzzo il più possibile planare, stendere a pennello o a rullo, una mano omogenea di **Mapewrap Primer 1**.

Nel caso il supporto sia fortemente assorbente, applicare una seconda mano di **Mapewrap Primer 1**, dopo il completo assorbimento della prima. Effettuare la rasatura con **Mapewrap 11** o **Mapewrap 12**.

3. Preparazione di Mapewrap 11 o Mapewrap 12

A seconda della temperatura e dei tempi di lavorabilità, scegliere **Mapewrap 11** o **Mapewrap 12** (**Mapewrap 12** ha tempi di lavorabilità maggiori rispetto a **Mapewrap 11**). Versare il Componente B nel Componente A e mescolare, a basso numero di giri, con trapano munito di agitatore fino ad ottenere un impasto di colore grigio uniforme. Rapporto di miscelazione per entrambi i prodotti: 3 parti in peso di Componente A e 1 parte in peso di Componente B. Alla temperatura di +23°C, dopo la miscelazione, **Mapewrap 11** rimane lavorabile per circa 40 minuti mentre **Mapewrap 12** per circa 60 minuti.

4. Applicazione di Mapewrap 11 o Mapewrap 12

Sulla superficie in calcestruzzo, precedentemente trattata con **Mapewrap Primer 1** e con il prodotto ancora "fresco", applicare, con una spatola dentata, uno strato di circa 1 mm di spessore di **Mapewrap 11** o **Mapewrap 12** e, successivamente, con una spatola piana, lisciare il tutto 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.

5. Preparazione di Mapewrap 21

Versare il Componente B nel Componente A e mescolare, a basso numero di giri, con trapano dotato di agitatore, fino ad ottenere la completa omogeneizzazione della resina fluida. Rapporto di miscelazione: 4 parti in peso di Componente A e 1 parte in peso di Componente B. Il prodotto rimane lavorabile per circa 40 minuti a +23°C.

6. Impregnazione del tessuto con Mapewrap 21 Manualmente

Impregnare manualmente il tessuto **Mapewrap G UNI-AX**, tagliato precedentemente nelle dimensioni necessarie, immergendolo per qualche minuto in una vaschetta di plastica (di forma rettangolare) riempita, per circa 1/3 del volume totale, con **Mapewrap 21**.

Togliere il tessuto dalla vasca, lasciarlo sgocciolare per qualche secondo e premerlo tra le mani protette da guanti di gomma impermeabili, allo scopo di rimuovere completamente la resina in eccesso, senza

DATI TECNICI (valori tipici)	
DATI IDENTIFICATIVI	
Tipo di fibra:	vetro Type E
Aspetto:	tessuto unidirezionale
Densità (kg/dm³):	2,62
Voce doganale:	7019 12 00
MAPEWRAP G UNI-AX 900/30 E MAPEWRAP G UNI-AX 900/60	
Grammatura (g/m²):	900
Spessore equivalente di tessuto secco (mm):	0,48
Area resistente per unità di larghezza (mm²/m):	342,2
Resistenza meccanica a trazione (MPa):	2.560
Modulo elastico a trazione (GPa):	80,7
Allungamento a rottura (%):	3-4
PRESTAZIONI FINALI	
Adesione al calcestruzzo (MPa):	> 3 (rottura calcestruzzo)

però torcerlo per non rovinare le fibre.

Con macchina impregnatrice

In alternativa all'impregnazione manuale può essere impiegata con evidenti vantaggi, una semplice attrezzatura dotata di vaschetta e di una serie di rulli che consente agli operatori di effettuare con facilità e con maggiore sicurezza sia l'operazione di saturazione del tessuto sia quella di sgocciolamento dello stesso.

Quest'apparecchiatura è raccomandata in particolare quando gli interventi, in un'unica struttura, sono numerosi e di superfici elevate. Attraverso questo sistema si ha la sicurezza che la resina sia distribuita uniformemente in ogni punto del tessuto. Dopo l'impregnazione procedere immediatamente alla posa in opera.

7. Posa in opera del tessuto Mapewrap G UNI-AX

Verificare che lo strato di **Mapewrap 11** o **Mapewrap 12** sia ancora "fresco", quindi procedere immediatamente all'applicazione di **Mapewrap G UNI-AX** avendo cura di stenderlo senza lasciare alcuna grinza.

Dopo averlo spianato con le mani (sempre protette con guanti di gomma), passare più volte il **Rullino per Mapewrap** sulla superficie nella direzione longitudinale delle fibre allo scopo di farlo penetrare perfettamente nello stucco epossidico **Mapewrap 11** o **Mapewrap 12** per eliminare completamente le eventuali bolle d'aria.

Giunzioni

Negli interventi di fasciatura di pilastri, la parte terminale della striscia di **Mapewrap G UNI-AX** deve essere sormontata alla "testa" dello stesso tessuto per almeno 20 cm.

La stessa procedura deve essere rispettata quando si devono congiungere più strisce, nella direzione longitudinale.

Il sormonto, invece, non è necessario nella direzione della larghezza del tessuto; in questo caso le diverse strisce di tessuto durante l'applicazione devono essere semplicemente accostate una all'altra.

Dopo la posa e la pressatura con il **Rullino per Mapewrap**, il tessuto di **Mapewrap G UNI-AX**, non deve più essere mosso.

Procedura di posa di Mapewrap G UNI-AX mediante “Sistema a secco”

Fasi operative

1. Preparazione di **Mapewrap Primer 1**.
2. Applicazione di **Mapewrap Primer 1**.
3. Preparazione di **Mapewrap 11** o **Mapewrap 12**.
4. Applicazione di **Mapewrap 11** o **Mapewrap 12**.
5. Preparazione di **Mapewrap 31**.
6. Applicazione della prima mano di **Mapewrap 31**.
7. Posa in opera del tessuto **Mapewrap G UNI-AX**.
8. Applicazione della seconda mano di **Mapewrap 31**.

1. Preparazione di Mapewrap Primer 1

I due componenti di cui è composto **Mapewrap Primer 1** devono essere miscelati tra loro. Versare il Componente B nel Componente A e mescolare con trapano munito di agitatore fino a completa omogeneizzazione della resina fluida. Rapporto di miscelazione: 3 parti in peso di Componente A e 1 parte in peso di Componente B. Per non incorrere in accidentali errori di dosaggio impiegare l'intera confezione; nel caso le confezioni debbano essere impiegate parzialmente utilizzare una bilancia elettronica di precisione (questa procedura deve essere adottata anche per i prodotti successivi). Dopo la preparazione **Mapewrap Primer 1** ha un tempo di lavorabilità di circa 90 minuti a +23°C.

2. Applicazione di Mapewrap Primer 1

Sulla superficie in calcestruzzo il più possibile planare, stendere a pennello o a rullo, una mano omogenea di **Mapewrap Primer 1**. Nel caso il supporto sia fortemente assorbente, applicare una seconda mano di **Mapewrap Primer 1**, dopo il completo assorbimento della prima. Effettuare la rasatura con **Mapewrap 11** o **Mapewrap 12**.

3. Preparazione di Mapewrap 11 o Mapewrap 12

A seconda della temperatura e dei tempi di lavorabilità, scegliere **Mapewrap 11** o **Mapewrap 12** (**Mapewrap 12** ha tempi di lavorabilità maggiori rispetto a **Mapewrap 11**). Versare il Componente B nel Componente A e miscelare, a basso numero di giri, con trapano munito di agitatore fino ad ottenere un impasto di colore grigio uniforme. Rapporto di miscelazione per entrambi prodotti: 3 parti in peso di Componente A e 1 parte in peso di Componente B. Alla temperatura di +23°C, dopo la miscelazione, **Mapewrap 11** rimane lavorabile per circa 40 minuti mentre **Mapewrap 12** per circa 60 minuti.

4. Applicazione di Mapewrap 11 o Mapewrap 12

Sulla superficie in calcestruzzo, precedentemente trattata con **Mapewrap Primer 1** e con il prodotto ancora “fresco”, applicare, con una spatola dentata, uno strato di circa 1 mm di spessore di **Mapewrap 11** o **Mapewrap 12** e, successivamente, con una spatola piana, lisciare il tutto 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.

5. Preparazione di Mapewrap 31

Versare il Componente B nel Componente A e miscelare, a basso numero di giri, con trapano munito di agitatore fino ad ottenere un impasto di colore verde uniforme. Rapporto di miscelazione: 4 parti in peso di Componente A e 1 parte in peso di Componente B. Dopo la miscelazione il prodotto rimane lavorabile per circa 40 minuti a +23°C.

6. Applicazione della prima mano di Mapewrap 31

Stendere in modo uniforme, a pennello o a rullo a pelo corto, su **Mapewrap 11** o **Mapewrap 12** ancora “fresco”, un primo strato di circa 0,5 mm di spessore di **Mapewrap 31**.

7. Posa in opera di Mapewrap G UNI-AX

Dopo aver applicato, in spessore uniforme su **Mapewrap 11** o **Mapewrap 12** ancora freschi, un primo strato di **Mapewrap 31** a pennello o a rullo a pelo corto, porre immediatamente in opera il tessuto **Mapewrap G UNI-AX** avendo cura di stenderlo senza lasciare alcuna grinzia. Dopo averlo spianato bene con le mani, protette da guanti di gomma impermeabili, applicare sul tessuto **Mapewrap G UNI-AX** una seconda mano di **Mapewrap 31** e, quindi, pressarlo più volte utilizzando il **Rullino per Mapewrap** per permettere all'adesivo di penetrare completamente attraverso le fibre del tessuto ed eliminare eventuali bolle d'aria occluse durante le precedenti lavorazioni.

8. Applicazione della seconda mano di Mapewrap 31

Per concludere l'intervento applicare, a pennello o a rullo a pelo corto, un ultimo strato di **Mapewrap 31** sulla prima mano ancora fresca in modo tale da compenetrare completamente il tessuto. Immediatamente ripressare la superficie passando più volte il **Rullino per Mapewrap** sulla superficie di **Mapewrap G UNI-AX** nella direzione longitudinale delle fibre.

Giunzioni

Negli interventi di fasciatura di pilastri, la parte terminale della striscia di **Mapewrap G UNI-AX** deve essere sormontata alla “testa” dello stesso tessuto per almeno 20 cm.

La stessa procedura deve essere rispettata quando si devono congiungere più strisce, nella direzione longitudinale.

Il sormonto, invece, non è necessario nella direzione della larghezza del tessuto; in questo caso le diverse strisce di tessuto durante l'applicazione devono essere semplicemente accostate una all'altra.

Dopo la posa e la pressatura con il **Rullino per Mapewrap**, il tessuto di **Mapewrap G UNI-AX**, non deve più essere mosso.

Procedura per l'applicazione a fresco (entro le 24 ore) di più strati di Mapewrap G UNI-AX

Con il “Sistema ad umido” ripetere le seguenti operazioni:

- Impregnazione del tessuto con **Mapewrap 21**.
- Posa in opera del tessuto **Mapewrap G UNI-AX**.

Con il "Sistema a secco":

- Sulla mano fresca di **Mapewrap 31** posa in opera del tessuto **Mapewrap G UNI-AX**.
- Stesura di ulteriore mano di **Mapewrap 31**.

Nota

Nel caso l'applicazione di strati di tessuto venga effettuata dopo le 24 ore è necessario rinvivare, mediante carteggiatura, lo strato precedente già indurito.

RIVESTIMENTO PROTETTIVO

Il rivestimento protettivo può essere eseguito, dopo l'indurimento completo dei sistemi epossidici impiegati (circa 2-3 giorni a +23°C) in differenti modi:

– con un intonaco

In questo caso l'ultima mano fresca di **Mapewrap 21** o **Mapewrap 31** deve essere spolverata con sabbia asciutta allo scopo di garantire l'adesione dell'intonaco che dovrà comunque essere additivato con **Planicrete**, lattice di gomma sintetica per malte cementizie.

Qualora non si fosse proceduto allo spolvero di sabbia, sullo strato fresco di **Mapewrap 21** o **Mapewrap 31**, per garantire l'adesione dell'intonaco al materiale composito è necessario rinvivare la superficie con una carteggiatura e poi applicare **Eporip**, resina epossidica per riprese di getto.

– con **Mapelastic**, malta cementizia elastica

da applicare a spatola o a spruzzo (per l'applicazione consultare la relativa scheda tecnica).

- con **Elastocolor**, vernice acrilica elastica (per l'applicazione consultare la relativa scheda tecnica).

I sistemi sopra menzionati creano un'efficiente barriera contro i raggi U.V., perciò il loro impiego è particolarmente consigliato quando le strutture sono esposte alla luce solare.

NORME DA OSSERVARE DURANTE E DOPO LA POSA

- La temperatura durante la posa non dovrà essere inferiore a +5°C ed, inoltre, la struttura dovrà essere protetta dalla pioggia e dall'eventuale polvere trasportata dal vento.
- Dopo aver effettuato l'intervento mantenere le superfici trattate ad una temperatura superiore a +5°C.
- Proteggere dalla pioggia per almeno 24 ore se la temperatura minima non scende al di sotto di +15°C e per almeno 3 giorni se la temperatura è inferiore.

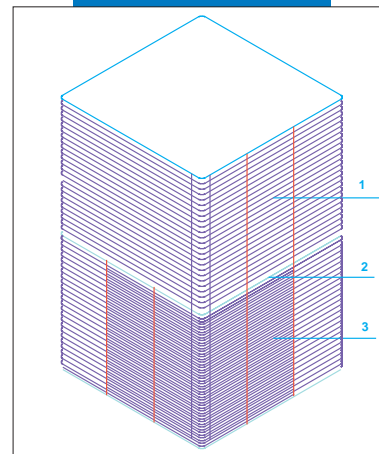
RACCOMANDAZIONI PER LA MANIPOLAZIONE DEI PRODOTTI

E' indispensabile che gli operatori, durante la preparazione e la posa dei sistemi epossidici descritti, indossino guanti impermeabili di gomma, occhiali protettivi e maschere per solventi. Evitare il contatto con la pelle e con gli occhi. Nel caso di contatto con la pelle, lavare immediatamente con acqua e sapone;

CONFEZIONI

I tessuti di **Mapewrap G UNI-AX** sono disponibili in rotoli da 50 m imballati in scatole di cartone, con le seguenti denominazioni

	Grammatura (g/m ²)	Altezza (cm)	Superficie (m ² /m)	Superficie (m ² /rotolo)
Mapewrap G UNI-AX 900/30	900	30	0,3	15
Mapewrap G UNI-AX 900/60	900	60	0,6	30



Esempio di giunzione:
1. sormonto alla testa
20 cm; 2. accostamento;
3. Sormonto nella
direzione longitudinale
20 cm

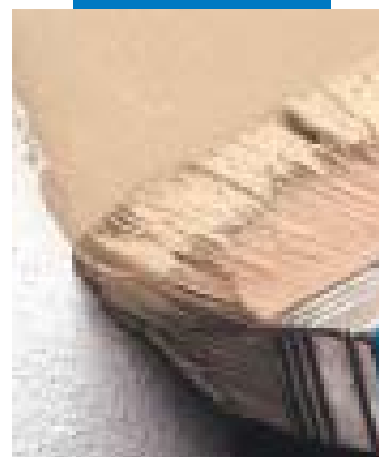
CONSUMI DEI SISTEMI EPOSSIDICI

Primerizzazione, regolarizzazione e rasatura delle superfici

	Consumo (g/m ²)
Mapewrap Primer 1	250-300
Mapewrap 11 o Mapewrap 12	1500-1600 per mm di spessore

Impregnazione di **Mapewrap G UNI-AX**

	Tipo (UNI-AX)	Consumo (g/m ²)	Altezza (cm)	Consumo (g/m)
Mapewrap 21	900	700-800	30	210-240
			60	420-480
Mapewrap 31	900	900-1000	30	270-300
			60	540-600



Rivestimento con
Elastocolor

nel caso di contatto con gli occhi, lavare abbondantemente con acqua e consultare un medico. Quando l'applicazione viene fatta in ambienti chiusi, prevedere di aerare bene i locali in modo tale da garantire un ricambio continuo dell'aria. Per maggiori informazioni leggere attentamente le schede di sicurezza dei prodotti.

Pulizia

A causa dell'elevata adesione dei sistemi epossidici descritti, si consiglia di lavare gli attrezzi di lavoro con solvente (alcol etilico, toluolo ecc.) prima dell'indurimento dei prodotti.

CONFEZIONI

I tessuti di **Mapewrap G UNI-AX** sono disponibili in rotoli da 50 m imballati in scatole di cartone.

Mapewrap G UNI-AX è disponibile, inoltre, dietro esplicita richiesta, nelle larghezze di 50 e 100 cm, rispettivamente:

- **Mapewrap G UNI-AX** 900/50
- **Mapewrap G UNI-AX** 900/100

IMMAGAZZINAGGIO

Conservare in luogo coperto ed asciutto.

AVVERTENZE

Le indicazioni 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.

Le referenze relative a questo prodotto sono disponibili su richiesta

VOCE DI CAPITOLATO

Riparazione di elementi in calcestruzzo e muratura danneggiati da azioni fisico-meccaniche, confinamento a compressione e a presso-flessione di elementi in calcestruzzo e muratura oltre che per l'adeguamento antisismico di strutture poste in zone a rischio mediante l'impiego di tessuti unidirezionali in fibre di vetro (tipo **Mapewrap G UNI-AX** della Mapei S.p.A.). I tessuti dovranno essere posti in opera con il "sistema ad umido" o con il "sistema a secco" rispettando la seguente procedura:

- applicazione di primer (tipo **Mapewrap Primer 1** della Mapei S.p.A.);
- rasatura del sottofondo (tipo **Mapewrap 11** o **Mapewrap 12** della Mapei S.p.A.);
- impregnazione del tessuto a piè d'opera per il "sistema ad umido" (tipo **Mapewrap 21** della Mapei S.p.A.);
- in alternativa, impregnazione del tessuto in opera per il "sistema a secco" (tipo **Mapewrap 31**).

Mapewrap G UNI-AX è disponibile in un'unica grammatura e con diverse larghezze (30 e 60 cm). I tessuti in fibre di vetro dovranno avere le seguenti caratteristiche:

Tipo di fibra:	vetro Type E
Aspetto:	tessuto unidirezionale
Grammatura (g/m²):	900
Densità (kg/dm³):	2,62
Spessore equivalente di tessuto secco (mm):	0,48
Area resistente per unità di larghezza (mm²/m):	342,2
Resistenza meccanica a trazione (MPa):	2.560
Modulo elastico a trazione (GPa):	80,7
Allungamento a rottura (%):	3-4
Adesione al calcestruzzo (MPa):	> 3 (rottura del calcestruzzo)

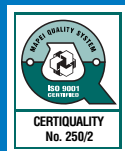
Note:

Mapewrap G UNI-AX è disponibile, inoltre, dietro esplicita richiesta, nelle larghezze di 50 e 100 cm.



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI

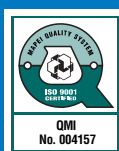
SISTEMI DI GESTIONE CERTIFICATI (Qualità, Ambiente e Sicurezza) di MAPEI GROUP



MAPEI S.p.A. - ITALY



MAPEI FRANCE



MAPEI INC - CANADA



RESCON MAPEI AS - NORWAY



MAPEI KFT. - HUNGARY



MAPEI FAR EAST Pte Ltd



MAPEI Sro - CZECH REP.

www.mapei.com