

MapeWrap EQ System

SISTEMA DI RINFORZO DI PARAMENTI MURARI PORTANTI ED ELEMENTI SECONDARI

PRODOTTI COMPONENTI IL SISTEMA: MapeWrap EQ System MapeWrap EQ Net

CAMPI DI APPLICAZIONE

Il sistema è indicato per la riparazione e il rinforzo di paramenti murari portanti ed elementi secondari, al fine di migliorare la distribuzione delle tensioni ed incrementare la duttilità degli elementi rinforzati nei confronti delle sollecitazioni meccaniche.

Alcuni esempi di applicazione

- Rinforzo strutturale di paramenti murari strutturali da applicare esternamente e/o internamente.
- Abbattimento della vulnerabilità sismica delle partizioni secondarie, interne ed esterne.
- Armatura di rinforzo per interventi "antifondellamento" di solai in laterocemento.

CARATTERISTICHE TECNICHE

MAPEWRAP EQ SYSTEM

è composto dall'abbinamento di una armatura bidirezionale costituita da fibre di vetro trattate superficialmente con un appretto a base poliuretanica resistente agli alcali tipo **MAPEWRAP EQ NET** e da

un adesivo monocomponente all'acqua pronto all'uso a base di dispersione poliuretanica a bassissime emissioni di sostanze organiche volatili (VOC) tipo **MAPEWRAP EQ ADHESIVE**.

Il sistema aderisce perfettamente anche ai supporti intonacati, purché solidi e compatti, determinando un effetto di "contenimento" nei confronti dei manufatti tipicamente affetti da meccanismi di rottura fragili.

VANTAGGI

- Ottima resistenza a trazione.
- Inalterabile e resistente alle aggressioni chimiche del cemento.
- Resistente agli agenti atmosferici.
- Elevata stabilità dimensionale.
- Non arrugginisce.
- Leggera e maneggevole.
- Facile da tagliare e adattare alla conformazione del supporto.
- Rapida nell'applicazione e nella messa in esercizio.

AVVISI IMPORTANTI

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

Una volta aperto, se la confezione viene richiusa ermeticamente, **MAPEWRAP EQ ADHESIVE** rimane lavorabile per circa 7 giorni. Non utilizzare il prodotto quando comincia la reazione di indurimento.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE Preparazione del sottofondo

La superficie su cui applicare **MAPEWRAP EQ SYSTEM** deve essere adeguatamente preparata. Occorre procedere alla rimozione della pittura fino al raggiungimento della superficie dell'intonaco esistente mediante carteggiatura e successiva aspirazione. Nel caso di intonaci non perfettamente aderenti al supporto si dovrà procedere alla loro rimozione. Durante la rimozione degli intonaci, se necessario risarcire grossi vuoti, utilizzare elementi di caratteristiche fisiche quanto più possibili corrispondenti ai materiali originari, nel caso di



MapeWrap EQ System

solai con pignatte danneggiate si consiglia di sostituire l'elemento con pannelli in EPS o similari. Eventuali lesioni dovranno essere sigillate superficialmente utilizzando **PLANITOP HDM MAXI** (si veda la relativa scheda tecnica); prima di procedere alla posa del **MAPEWRAP EQ SYSTEM** attendere la completa stagionatura della malta. Qualora fosse necessario procedere al consolidamento del supporto, è possibile intervenire mediante l'applicazione di **PRIMER 3296** diluito in rapporto 1:1 con acqua, almeno 4 ore prima dell'applicazione. Per supporti contenenti gesso, si consiglia di primerizzare utilizzando **PRIMER G** (si veda la relativa scheda tecnica). Prima di procedere alla posa del **MAPEWRAP EQ SYSTEM** verificare che il supporto sia asciutto e pulito.

PREPARAZIONE DI MAPEWRAP EQ ADHESIVE
MAPEWRAP EQ ADHESIVE è costituito da un solo componente pronto all'uso.

Applicazione del primo strato di MAPEWRAP EQ ADHESIVE

Applicare in spessore uniforme una prima mano di **MAPEWRAP EQ ADHESIVE** a pennello o a rullo.

Applicazione del tessuto MAPEWRAP EQ NET

Porre in opera immediatamente il tessuto **MAPEWRAP EQ NET**, avendo cura di stenderlo con le mani, protette da guanti di gomma impermeabili, senza

lasciare alcuna grinza e quindi pressare più volte utilizzando il **RULLINO PER MAPEWRAP** per permettere all'adesivo di penetrare completamente attraverso le fibre del tessuto.

Applicazione del secondo strato di MAPEWRAP EQ ADHESIVE

Applicare una seconda mano di **MAPEWRAP EQ ADHESIVE** quando il primo strato è ancora fresco. Per eliminare eventuali bolle d'aria occluse durante la precedente lavorazione, passare sul tessuto il **RULLINO PER MAPEWRAP**.

Giunzioni

Teli adiacenti di **MAPEWRAP EQ NET** dovranno essere sormontati per almeno 10 cm. Il sistema deve essere risvoltato per almeno 10 cm sugli elementi di bordo ortogonali alla superficie di posa.

FINITURA

Trascorse 24 h dall'applicazione di **MAPEWRAP EQ SYSTEM**, procedere alla rasatura diretta impiegando **PLANITOP 200**.

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 l'intervento di incollaggio nelle ore più fresche della giornata. Nei periodi invernali, nel caso si debbano eseguire interventi esterni con temperatura inferiore a +5°C si raccomanda, prima di procedere alla riparazione o al rinforzo con il sistema **MAPEWRAP EQ SYSTEM**, di riscaldare il sottofondo almeno 24 ore prima di eseguire l'incollaggio e di predisporre adeguati sistemi isolanti al fine di scongiurare

un eventuale pericolo di gelo. L'isolamento termico deve essere mantenuto almeno per le 24 ore successive. Immagazzinare, inoltre, il prodotto in ambiente riscaldato, prima di utilizzarlo.

Pulizia

A causa dell'elevata adesione di **MAPEWRAP EQ ADHESIVE** si consiglia di lavare gli attrezzi da lavoro con solventi (alcol etilico, toluolo, ecc.) prima dell'indurimento del prodotto.

CONFEZIONAMENTO E IMMAGAZZINAGGIO

MAPEWRAP EQ NET è disponibile in rotoli da 50 m con larghezza di 1 m, imballati in scatole di cartone. Conservare il prodotto in luogo coperto ed asciutto. **MAPEWRAP EQ ADHESIVE** è disponibile in fustini da 2 e 6 kg. Il prodotto si conserva 12 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

MAPEWRAP EQ NET è un articolo e riferendoci alle vigenti normative europee (Reg. 1906/2007/CE - REACH) non necessita la preparazione della scheda dati di sicurezza. Durante l'utilizzo si raccomanda di indossare guanti e occhiali protettivi e di attenersi alle prescrizioni di sicurezza previste nel luogo di lavoro.

MAPEWRAP EQ ADHESIVE

non è considerato pericoloso ai sensi delle attuali normative sulla classificazione delle miscele. Si raccomanda di indossare guanti e occhiali protettivi e di utilizzare le consuete precauzioni per la manipolazione dei prodotti chimici.

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

VOCE DI SISTEMA

Riparazione e rinforzo di paramenti murari portanti ed elementi secondari, al fine di migliorare la distribuzione delle tensioni ed incrementare la duttilità nei confronti delle sollecitazioni meccaniche mediante l'impiego di sistema di rinforzo tipo **MAPEWRAP EQ SYSTEM** della MAPEI S.p.A., composto da armatura bidirezionale costituita da fibre di vetro trattate superficialmente con un appretto a base poliuretanicamente resistente agli alcali tipo **MAPEWRAP EQ NET** posta in opera con un adesivo monocomponente all'acqua tipo **MAPEWRAP EQ ADHESIVE**.

L'armatura bidirezionale dovrà avere le seguenti caratteristiche:

Tipo di fibra:

fibra di vetro E apprettata

Aspetto:

tessuto bidirezionale bilanciato

Grammatura (g/m²):

286

Spessore equivalente di tessuto secco (mm²/m):

57,00

Resistenza a trazione (N/mm²):

> 1.620

Modulo elastico a trazione (GPa):

42

Allungamento a rottura (%):

4

L'adesivo dovrà avere le seguenti caratteristiche:

Massa volumica dell'impasto (kg/m³):

1.100

Viscosità Brookfield (mPa·s):

200.000 (rotore 4 - giri 1)

Resistenza a trazione (N/mm²):

5,25 (DIN 53504)

Modulo elastico a trazione (N/mm²):

0,55 (DIN 53504)

Allungamento a trazione (%):

1.200 (DIN 53504)

Peel su laterizio (N/mm):

1,1 (EN 1348)

Peel su calcestruzzo (N/mm):

2,1 (EN 1348)

Peel su intonaco primerizzato con **PRIMER 3296** (N/mm):

≥ 1,5

Peel su intonaco a base gesso primerizzato con **PRIMER G** (N/mm):

≥ 1,2

Reazione al fuoco del sistema (EN 13501-1):

Bs1d0





Rimozione della pittura dal sottofondo



*Applicazione del primo strato di adesivo
MAPEWRAP EQ ADHESIVE*



*Applicazione del tessuto di armatura
MAPEWRAP EQ NET su parete*



*Applicazione del tessuto di armatura
MAPEWRAP EQ NET su soffitto*



*Applicazione del secondo strato di adesivo
MAPEWRAP EQ ADHESIVE*



Rasatura con PLANITOP 200



MapeWrap EQ System

DATI TECNICI DEL TESSUTO MAPEWRAP EQ NET (valori tipici)

DATI IDENTIFICATIVI

Tipo di fibra:	fibra di vetro tipo E apprettata
Aspetto:	tessuto bidirezionale bilanciato
Grammatura (g/m ²):	286

DATI APPLICATIVI

Spessore equivalente di tessuto secco (mm ² /m):	57,00
Resistenza a trazione (N/mm ²):	> 1.620
Resistenza a trazione (N/5 cm):	> 4.600
Modulo elastico a trazione (GPa):	42
Allungamento a rottura (%):	4

DATI TECNICI DELL'ADESIVO EQ ADHESIVE (valori tipici)

DATI IDENTIFICATIVI

Consistenza:	gel
Colore:	bianco lattiginoso
Peso specifico (g/cm ³):	1,10
Contenuto solido (%):	35
EMICODE:	EC1 Plus - a bassissima emissione
Consumo (kg/m ²):	0,5-0,6

DATI APPLICATIVI (a +23°C - 50% U.R.)

Viscosità Brookfield (mPa·s):	200.000 (rotore 3 - giri 1)
Temperatura di applicazione:	da +5°C a +30°C
Resistenza a trazione (DIN 53504) (N/mm ²):	5,25
Modulo elastico a trazione (DIN 53504) (N/mm ²):	0,55
Allungamento massimo a trazione (DIN 53504) (%):	1.200
Peel su laterizio (EN 1348) (N/mm):	1,1
Peel su CLS (EN 1348) (N/mm):	2,1
Peel su intonaco primerizzato con Primer 3296 (EN 1348) (N/mm):	≥ 1,5
Peel su intonaco a base gesso primerizzato con Primer G (EN 1348) (N/mm):	≥ 1,2

Reazione al fuoco del sistema (EN 13501-1):	Bs1d0
---	-------

