

# MAPEGRID G 120

Rete in fibra di vetro A.R. alcali resistente, pre-apprettata, per il rinforzo strutturale "armato" locale di manufatti in muratura



## CAMPI DI APPLICAZIONE

Armatura in fibra di vetro A.R. alcali-resistente, pre-apprettata, da impiegare in abbinamento a **Planitop HDM Maxi** (malta cementizia premiscelata bicomponente, a base di leganti a reattività pozzolanica, fibrorinforzata ad elevata duttilità, per il rinforzo strutturale "armato" di supporti in muratura) o **Planitop HDM Restauro** (malta premiscelata bicomponente, a base di calce idraulica (NHL) ed Eco-Pozzolana, fibrorinforzata ad elevata duttilità per il rinforzo strutturale "armato" di supporti in muratura) per il rinforzo strutturale armato "locale" di manufatti in muratura, al fine di migliorare la distribuzione degli sforzi sulla superficie degli elementi rinforzati. Il sistema può essere impiegato per interventi su partizioni non strutturali, in particolare tamponature e tramezzature, ai fini della riduzione della vulnerabilità sismica, che per il loro peso e la loro posizione, possono determinare un pericolo non secondario per l'incolumità delle persone, anche nel caso in cui la struttura non subisca danni significativi. Può essere impiegato anche per interventi di "antisfondellamento" dei solai.

Il sistema è coerente con quanto definito nelle "Linee guida Reluis per la riparazione e rafforzamento di elementi strutturali, tamponature e partizioni" e con l'approccio definito nelle linee guida sulla qualificazione degli FRCM (Fibre Reinforced Cementitious Matrix) che ribadiscono la necessità di qualificare l'intero pacchetto di rinforzo.

### Alcuni esempi di applicazione

- Rinforzo strutturale armato "locale" di paramenti murari, da applicare esternamente e/o internamente agli stessi.
- Membrana anti-frattura per il collegamento perimetrale tra tamponamenti, tramezzature e cornice strutturale in elementi intelaiati in c.a. (travi, pilastri e solai).
- Presidio "locale" di strutture interessate da lesioni.
- Presidio di antisfondellamento dei solai.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Mapegrid G 120** è una speciale rete costituita da fibre di vetro A.R. alcali resistente, con contenuto di ossido di zirconio pari al 17%, pre-apprettate, che grazie alla sua particolare tessitura, conferisce alla muratura rinforzata un'elevata duttilità e una ripartizione più uniforme delle sollecitazioni. Il sistema aderisce perfettamente al supporto con proprietà meccaniche tali che le sollecitazioni locali provocano sempre la crisi del supporto stesso e non l'interfaccia supporto - sistema di rinforzo. Negli interventi su strutture in c.a. (ad es. strutture intelaiate), dove è richiesto il collegamento efficace degli elementi secondari (tamponature e tramezzature) con gli elementi strutturali portanti (travi, pilastri e solai), con il triplice obiettivo di prevenire il crollo rovinoso fuori del piano, migliorarne la collaborazione con la struttura in c.a., limitare gli sfavorevoli effetti locali, **Mapegrid G 120** è in grado di assicurare un efficace grado di ammorsamento.

## 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.

## MODALITÀ DI APPLICAZIONE

### Preparazione del sottofondo

La superficie su cui applicare **Mapegrid G 120** deve essere adeguatamente preparata. Occorre procedere alla completa rimozione degli intonaci con attrezzi meccanici o manuali. L'operazione dovrà essere protratta fino alla muratura sottostante. Durante la rimozione degli intonaci, se necessario risarcire grossi vuoti, tramite l'utilizzo di nuove pietre, mattoni e/o tufo, di caratteristiche fisiche quanto più possibili corrispondenti ai materiali originari. Eventuali lesioni dovranno essere sigillate superficialmente utilizzando **Planitop HDM Maxi**.

Rimuovere il materiale incoerente, la polvere e lavare la struttura con acqua.

Successivamente bagnare la struttura da rinforzare; l'acqua in eccesso dovrà essere lasciata evaporare in modo che la muratura da riparare sia satura di acqua ma a superficie asciutta (s.s.a.). Per accelerare questa operazione può essere utilizzata aria compressa.

### Applicazione del sistema di rinforzo

1. Preparazione di **Planitop HDM Maxi** o **Planitop HDM Restauro** (consultare le schede tecniche).
  2. Applicazione con spatola metallica piana di uno strato uniforme di ca. 5-6 mm di **Planitop HDM Maxi** o **Planitop HDM Restauro**. Regolarizzare l'intera parete in maniera tale da ottenere uno strato adeguatamente planare.
  3. Contestualmente all'applicazione del primo strato di malta ancora "fresco", posizionare la rete **Mapegrid G 120** comprimendola dolcemente con una spatola piana in modo da farla aderire perfettamente alla malta applicata.
  4. Applicazione di un secondo strato uniforme di ca. 5-6 mm di **Planitop HDM Maxi** o **Planitop HDM Restauro** sul precedente ancora fresco in modo tale da coprire completamente la rete.
- Teli adiacenti di **Mapegrid G 120** nei punti di giunzione longitudinali dovranno essere sormontati per almeno 25 cm. I punti di giunzione trasversali dovranno essere sormontati per almeno 10 cm.

## CONFEZIONI

**Mapegrid G 120** è disponibile in rotoli da 25 m con larghezza di 0,45 m, imballata in scatole di cartone.

## IMMAGAZZINAGGIO

Conservare in luogo coperto ed asciutto.

## ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

**Mapegrid G 120** 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.

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

DATI TECNICI (valori tipici)	
DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO	
Tipo di fibra:	fibre di vetro A.R.
Contenuto di ossido di Zirconio (ZrO <sub>2</sub> ) (%):	17
Grammatura (g/m <sup>2</sup> ):	125

Dimensione delle maglie (mm):	10,5 x 11,5 ± 2%
<b>DATI APPLICATIVI</b>	
Resistenza a trazione (kN/m):	≥ 30
Modulo elastico (GPa):	72
Area resistente per unità di larghezza (mm <sup>2</sup> /m):	23,51
Spessore equivalente di tessuto secco (mm):	0,024
Allungamento a rottura (%):	1,8

## 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](http://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](http://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

Armatura con rete costituita da fibre di vetro A.R. alcali resistente, pre-apprettate (tipo **Mapegrid G 120** della MAPEI S.p.A.) per il rinforzo strutturale "armato" locale di manufatti in muratura, per interventi di antisfondellamento dei solai e come sistema di presidio per il collegamento perimetrale tra tamponamenti, tramezzature ed elementi portanti (es. travi e pilastri). La rete dovrà essere posta in opera in abbinamento a una malta cementizia premiscelata bicomponente, a reattività pozzolanica ad elevata duttilità per edifici in muratura (tipo **Planitop HDM Maxi** della MAPEI S.p.A.). Nel caso di rinforzo di edifici sottoposti a vincolo, in alternativa, è possibile impiegarla in abbinamento a malta premiscelata bicomponente ad elevata duttilità (tipo **Planitop HDM Restauro** della MAPEI S.p.A.).

**Il materiale dovrà avere le seguenti caratteristiche:**

Tipo di fibra:	fibre di vetro A.R.
Contenuto di ossido di zirconio ZrO <sub>2</sub> (%):	17
Grammatura (g/m <sup>2</sup> ):	125
Dimensione delle maglie (mm):	10,5 x 11,5 ± 2%
Resistenza a trazione (kN/m):	≥ 30
Modulo elastico (GPa):	72
Area resistente per unità di larghezza (mm <sup>2</sup> /m):	23,51
Spessore equivalente di tessuto secco (mm):	0,024
Allungamento a rottura (%):	1,8

1037-6-2019-it

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

