

Mapegrid G 220

Rete in fibra di vetro alcali resistente apprettata, per il rinforzo strutturale “armato” di supporti in pietra, mattoni e tufo



CAMPI DI APPLICAZIONE

Armatura in fibra di vetro da impiegare in abbinamento a **Planitop HDM** (malta cementizia bicomponente, ad elevata duttilità) per il rinforzo strutturale di manufatti in muratura, al fine di migliorare la distribuzione delle tensioni indotte da sollecitazioni meccaniche.

Alcuni esempi di applicazione

- Rinforzo strutturale di paramenti murari, da applicare esternamente e/o internamente.
- Armatura di rinforzo per ripartire più uniformemente le sollecitazioni indotte da eventi sismici.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Mapegrid G 220 è una speciale rete costituita da fibre di vetro apprettate resistente agli alcali che grazie alla sua particolare tessitura conferisce alla muratura rinforzata un'elevata duttilità e una ripartizione più uniforme delle sollecitazioni. Ne consegue che il pacchetto così composto, in caso di movimento della struttura, è in grado di distribuire gli sforzi sull'intera superficie degli elementi rinforzati con la rete, facendo sì che la formazione delle fessure che inevitabilmente si sviluppano interessino contemporaneamente il giunto di allettamento e il supporto in pietra, mattoni e tufo. 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.

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.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione del sottofondo

La superficie su cui applicare **Mapegrid G 220** 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. 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 saturata di acqua ma a superficie asciutta (s.s.a.). Per accelerare questa operazione può essere utilizzata aria compressa.



Applicazione del primo strato di Planitop HDM



Posizionamento di Mapegrid G 220

DATI TECNICI (valori tipici)

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

Tipo di fibra:	fibre di vetro A.R.
Grammatura (g/m ²):	225
Dimensione delle maglie (mm):	25 x 25
Classificazione di pericolo secondo Direttiva 99/45/CE:	nessuna
Voce doganale:	7019 90 99

DATI APPLICATIVI

Resistenza a trazione (kN/m):	45
Allungamento a rottura (%):	< 3

Procedura di posa di Mapegrid G 220

1. Preparazione di Planitop HDM (consultare la scheda tecnica).
2. Applicazione con spatola metallica piana di uno strato uniforme di ca. 3-4 mm di Planitop HDM.
3. Sul prodotto ancora "fresco" inserire Mapegrid G 220 comprimendola dolcemente con una spatola piana in modo da farla aderire perfettamente alla malta applicata.
4. Applicazione di un secondo strato uniforme di ca. 2-3 mm di Planitop HDM in modo tale da coprire completamente la rete.

Teli adiacenti di Mapegrid G 220 nei punti di giunzione, sia longitudinalmente che trasversalmente, dovranno essere sormontati per uno spessore di almeno 5 cm.

CONFEZIONI

Mapegrid G 220 è disponibile in rotoli da

45,70 m con larghezza di 0,90 m, imballata in scatole di cartone.

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

Armatura con rete costituita da fibre di vetro apprettate resistente agli alcali per il rinforzo strutturale di manufatti in pietra, mattoni e tufo, tale da conferire alla struttura rinforzata un'elevata duttilità e una ripartizione più uniforme delle sollecitazioni (tipo Mapegrid G 220 della MAPEI S.p.A.). La rete dovrà essere posta in opera in abbinamento ad una malta cementizia bicomponente ad alta duttilità (tipo Planitop HDM della MAPEI S.p.A.). Il materiale dovrà avere le seguenti caratteristiche:

Tipo di fibra:	fibre di vetro A.R.
Grammatura (g/m ²):	225
Dimensione delle maglie (mm):	25 x 25
Resistenza a trazione (kN/m):	45
Allungamento a rottura (%):	< 3