

GLASS MESH-RIGID

Rete preformata rigida in fibra di vetro
alcali-resistente per sistemi G-CRM



Descrizione

GLASS MESH-RIGID è una rete preformata rigida in fibra di vetro alcali-resistente bidirezionale 0°-90°, particolarmente indicata nei sistemi di rinforzo strutturale con intonaco armato G-CRM.

GLASS MESH-RIGID ha un elevato contenuto di zirconio (>16%), che offre una resistenza agli alcali presenti nella matrice delle malte e ha una speciale impregnazione, che migliora la compatibilità e l'adesione con malte cementizie e con malte base calce.

GLASS MESH-RIGID è conforme alla norma EN 15422 ed è disponibile nelle versioni:

- GLASS MESH-RIGID 250/99x99/H105 → grammatura 250 g/m², maglia (99x99) mm, altezza 105 cm.
- GLASS MESH-RIGID 380/66x66/H105 → grammatura 380 g/m², maglia (66x66) mm, altezza 105 cm.
- GLASS MESH-RIGID 760/33x33/H105 → grammatura 760 g/m², maglia (33x33) mm, altezza 105 cm.

Campo d'impiego

GLASS MESH-RIGID è utilizzata, con malte cementizie e con malte base calce della linea GROVE, per il ripristino di edifici che necessitano di interventi di ricostruzione, consolidamento e adeguamento alle sollecitazioni di esercizio, a seguito di degrado dovuto a cause quali sovraccarichi, cedimenti, sisma e altro degrado di varia natura.

Preparazione generale del supporto di posa

- Rimuovere le parti muratura degradate, distaccate o in fase di distacco.
- Rimuovere pitturazioni, verniciature, oli, grassi con attrezzature manuali o meccaniche, lavaggio con acqua in pressione e/o idonei sistemi di irruvidimento superficiali.
- Pulire e saturare con acqua la muratura di supporto.
- Ricostruire le parti mancanti e eventualmente livellare il piano di posa con malte della linea GROVE.

Applicazione del prodotto

GLASS MESH-RIGID deve essere inglobata nello spessore della matrice di malta cementizia o di malta base calce.

- Posizionare i connettori rigidi di fibra di vetro GLASS FIX-RIGID in fori da realizzarsi nella muratura secondo le indicazioni del progettista. L'inghisaggio dei connettori sarà fatto mediante malte della linea GROVE o resina epossidica CARBO GEL o resina bicomponente in cartuccia predosata della linea ANCHOR.

Posizionare la rete GLASS MESH-RIGID sulla muratura fissandola ai connettori.

Realizzare lo strato di intonaco con malta della linea GROVE 30 NHL fino a realizzare lo spessore finito di progetto.

Effettuare la stagionatura umida della superficie mediante acqua nebulizzata per almeno 48 ore e proteggere dall'irraggiamento diretto, dal vento e dalla pioggia.

La miscelazione della malta e l'installazione del sistema di rinforzo deve sempre avvenire con temperatura dell'ambiente e del supporto compresa tra 10° e 35°C.

Per gli angoli a 90° e per ogni versione di GLASS MESH-RIGID è disponibile il pezzo speciale ad "L", GLASS MESH-RIGID CORNER L25H105, di lati 25 cm e altezza 105 cm a sormontare la rete e fissato con connettori di fibra di vetro rigida GLASS FIX RIGID.

Consigli utili per la posa

- La miscelazione della malta e l'installazione del sistema FRCM di rinforzo deve sempre avvenire con temperatura dell'ambiente e del supporto compresa tra 10°C e 35°C.

Dati tecnici

► GLASS MESH RIGID 250 / 99x99 / H105 - DATI IDENTIFICATIVI	u.m.	valore
Massa areica, EN ISO 29073-1	g/m ²	250
Maglia	mm	99 x 99

GLASS MESH-RIGID

► GLASS MESH RIGID 250 / 99x99 / H105 - DATI IDENTIFICATIVI	u.m.	valore
Altezza rete	cm	105
Spessore di progetto	mm	0,071
Modulo elastico a trazione (filamento)	GPa	70
Resistenza a trazione (filamento)	MPa	> 2000
Allungamento a rottura (filamento)	-	> 3%
Modulo elastico a trazione (rete)	GPa	> 50
Carico massimo a trazione (rete)	kN/m	> 43
Allungamento a rottura (rete)	-	> 1,5 %
Diametro barra	mm	3
Sezione nominale barra	mm ²	7,065
Numero di barre/m	-	10

► GLASS MESH RIGID 380 / 66x66 / H105 - DATI IDENTIFICATIVI	u.m.	valore
Massa areica, EN ISO 29073-1	g/m ²	380
Sezione nominale barra	mm ²	7,065
Maglia	mm	66 x 66
Altezza rete	cm	105
Spessore di progetto	mm	0,106
Modulo elastico a trazione (filamento)	GPa	70
Resistenza a trazione (filamento)	MPa	> 2.000
Allungamento a rottura (filamento)	-	> 3 %
Modulo elastico a trazione (rete)	GPa	> 50
Carico massimo a trazione (rete)	kN/m	> 65
Allungamento a rottura (rete)	-	> 1,5 %
Diametro barra (mm)	mm	3
Numero di barre/m	-	15

► GLASS MESH RIGID 760 / 33x33 / H105 - DATI IDENTIFICATIVI	u.m.	valore
Massa areica, EN ISO 29073-1	g/m ²	760
Maglia	mm	33 x 33
Altezza rete	cm	105
Spessore di progetto	mm	0,212
Modulo elastico a trazione (filamento)	GPa	70
Resistenza a trazione (filamento)	MPa	> 2000
Allungamento a rottura (filamento)	-	> 3 %
Modulo elastico a trazione (rete)	GPa	> 50
Carico massimo a trazione (rete)	kN/m	> 130
Allungamento a rottura (rete)	-	> 1,5 %
Diametro barra (mm)	mm	3
Sezione nominale barra	mm ²	7,065
Numero di barre/m	-	30

I dati tecnici sono riferiti alla rete secca.

Conservazione del prodotto

- Senza limite di tempo negli imballi originali, in luogo coperto e asciutto.

GLASS MESH-RIGID

Confezioni

VARIANTE	CONFEZIONE	ADR	CONFEZIONI PER PALLET	COMPONENTI
250 / 99x99	rotolo da 105 m ²	N.A.	-	
380 / 66x66	rotolo da 105 m ²	N.A.	-	
760 / 33x33	rotolo da 105 m ²	N.A.	-	
GLASS MESH-RIGID CORNER 250 / 99x99	confezione da 1 pz	N.A.	-	
GLASS MESH-RIGID CORNER 380 / 66x66	confezione da 1 pz	N.A.	-	
GLASS MESH-RIGID CORNER 760 / 33x33	confezione da 1 pz	N.A.	-	

Legenda ADR:
N.A. = non applicabile

NOTE LEGALI

I consigli circa le modalità d'uso dei nostri prodotti corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze e non comportano l'assunzione di alcuna garanzia e/o responsabilità sul risultato finale delle lavorazioni. Non dispensano quindi il cliente dalla responsabilità di verificare l'idoneità dei prodotti per l'uso e gli scopi prefissi attraverso delle prove preventive. Il sito internet all'indirizzo www.nordresine.com contiene l'ultima revisione della presente scheda tecnica: in caso di dubbio, verificarne la data di revisione (se non presente vale la data di emissione) visualizzandola dalla sezione "PRODOTTI".

EDIZIONE

Emissione: 03.05.2020

Revisione: -