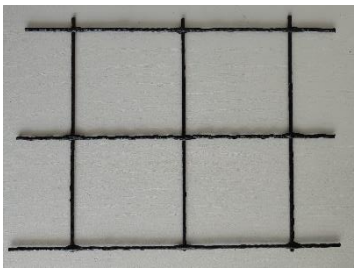
ETA 26/0279

EAD 340392-00-0104



SCHEDA TECNICA rev. luglio/2026

RETE GFRP 99X99, 3 mm TG-GMG 99/99-3

Rete monolitica, preformata, bidirezionale in fibra di vetro per il consolidamento strutturale di elementi in muratura e calcestruzzo con il sistema dell'intonaco armato CRM.

Descrizione

Rete monolitica in GFRP preformata bidirezionale in filato di vetro e resina epossidica pultrusa, intrecciato per dare elevata resistenza meccanica al nodo tra barre longitudinali e trasversali con filo di cucitura, a maglia quadrata 99x99 e spessore 3mm. La resina epossidica da resistenza agli alcali e migliora le caratteristiche meccaniche. Per sistemi ad intonaco armato (CRM) in aggiunta alle malte specifiche. Si consiglia l'uso degli accessori ATLAS TECH come connettori, fazzoletti e angolari.

Certificazioni

Prodotto marcato CE in conformità alle disposizioni dell'EAD 340392-00-0104: "CRM (Composite Reinforced Mortar) Systems for strengthening concrete and masonry structures", con certificato ETA 26/0279.

CARATTERISTICHE TECNICHE ESSENZIALI

Proprietà	u.m.	Trama	Ordito
Peso		310 gr/m^2	
Tipo di filato e percentuale: fibra di vetro a filo continuo		75% - densità 2,62 g/cm^3	
Tipo di appretto (matrice) e percentuale: resina epossidica		25% - densità 1,2 g/cm^3	
Contenuto di zirconio Zr in %		>16	
Tessitura e dimensioni maglie		Bidirezionale 66x66 mm	
Numero fili ordito e trama (metro/lato)		10 - 10	
Modulo elasticità E_m (valore medio)	GPa	39,96	41,22
Modulo elasticità E_m (valore caratteristico)	GPa	37,80	39,05

Tecnova Group S.r.l.
Via Al Idrisi, 2T • 95041 • Caltagirone (CT) • Italia
Tel +39 0933 31224 • Telefax +39 0933 25621
www.tecnovagroup.com

Resistenza a trazione (valore medio)	MPa	912	893
Resistenza a trazione (valore caratteristico)	MPa	782	726
Deformazione a rottura (valore medio)	%	2,29	2,39
Deformazione a rottura (valore caratteristico)	%	1,86	1,92
Resistenza a strappo del nodo F_{junc} (valore medio)	kN	0,593	0,779
Resistenza a strappo del nodo F_{junc} (valore caratt.)	kN	0,361	0,584
Resistenza al gelo e disgelo (valore medio)	MPa	907,48	799,68
Resistenza al gelo e disgelo (valore caratteristico)	MPa	810,28	689,18
Resistenza all'umidità 3000h (valore medio)	MPa	861,18	808,01
Resistenza all'umidità 3000h (valore caratteristico)	MPa	742,84	706,23
Resistenza all'acqua salina 3000h (valore medio)	MPa	898,22	916,74
Resistenza all'acqua salina 3000h (valore caratt.)	MPa	782,42	824,87
Resistenza agli alcali 3000h (valore medio)	MPa	888,96	907,48
Resistenza agli alcali 3000h (valore caratteristico)	MPa	796,94	811,78
Temperatura di transizione vetrosa	°C	104	104
Colore		Nero	
Confezione	m	Rotolo da 2 x 50	

Applicazione

Dopo aver applicato il primo strato di malta del sistema CRM per almeno 1,5 cm, posizionare la rete GFRP di ATLAS TECH e predisporre i fori per i connettori in numero di 4/m^2. È consigliato utilizzate un fazzoletto di rinforzo per ogni connettore, di 15 cm di lato almeno. Applicare il secondo strato di malta per CRM per altri 1,5 min.

Trasporto e stoccaggio

La rete deve essere movimentata con l'uso di opportuni DPI, prestando tutte le precauzioni per non danneggiare i fili in fibra di vetro. Lo stoccaggio deve avvenire in luoghi protetti da insolazione diretta e pioggia, avendo cura di mantenere il materiale pulito da polvere, oli, grassi e altri inquinanti che possono ridurre le prestazioni o l'adesione della rete alla malta.

Le prestazioni del prodotto sopra elencate sono conformi a quelle dichiarate nella relativa DoP. La presente scheda sostituisce le versioni precedenti, i suoi contenuti sono basati sull'attuale conoscenza del prodotto, esperienza e ai metodi di prova stabiliti dalle normative; sono da ritenersi, comunque, puramente indicative. Il soggetto progettista e la D.L. sono responsabili della scelta del materiale idoneo e della sua corrispondenza progettuale. Prodotto per uso specifico e professionale.

Tecnova Group S.r.l.
Via Al Idrisi, 2T • 95041 • Caltagirone (CT) • Italia
Tel +39 0933 31224 • Telefax +39 0933 25621
www.tecnovagroup.com