Armaglass Structura 33

Rete monolitica, preformata, in fibra di vetro maglia 33x33 mm



Rete monolitica in GFRP realizzata con barre in filato di vetro e resina epossidica pultrusa. Le barre sono intrecciate tra loro attraverso un filo di cucitura, utilizzando una tecnologia unica che permette di formare giunzioni tra le barre longitudinali e trasversali con elevate resistenze meccaniche. La resina epossidica garantisce alla rete elevata stabilità dimensionale delle maglie, resistenza agli alcali e migliora le caratteristiche meccaniche. Il composito ha maglie quadrate ampie, la cui dimensione è ideale per l'uso con malte CRM.

CODICE DOGANALE: 7019 6100
COMPONENTI: Monocomponente
ASPETTO: Rete
COLORI DISPONIBILI: Nero
IMBALLAGGI E DIMENSIONI: Rotolo da 100 m²

CERTIFICAZIONI OTTENUTE E NORMATIVE

EAD 340392-00-0104 ETA 23/0854
CRM (Composite Reinforced Mortar) systems for strengthening concrete and masonry structures.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

Armaglass Structura 33 unisce leggerezza e ridotto spessore con ottime caratteristiche meccaniche in trama e ordito. Resiste agli agenti atmosferici e agli ambienti aggressivi, conferendo durabilità ai sistemi compositi in cui viene utilizzata. Idonea per qualsiasi supporto e perfettamente compatibile sia con malta a base cemento che con malte a base calce.

Vantaggi:
- Facilità di posa
- Leggerezza, spessori ridotti
- Elevate prestazioni meccaniche
- Durabilità
- Inossidabilità
- Radiotrasparenza
- Conducibilità elettrica nulla

CAMPI D'IMPIEGO

La rete in fibra di vetro Armaglass Structura 33, abbinata a nostre malte a base di calce (Intosana, Unisan) o cementizie (linea REPAR) e a connettori in GFRP Armaglass Connector, viene utilizzata per il rinforzo di strutture in muratura e in calcestruzzo attraverso la tecnica dell'intonaco armato (sistema CRM: Composite Reinforced Mortar). La rete è un componente dei nostri sistemi RINFOR SYSTEM, che comprendono anche angolari, fazzoletti e connettori in GFRP.
La rete può essere utilizzata anche come armatura per cappe collaboranti, massetti, ripristini con malte strutturali su strutture in calcestruzzo armato (rivestimenti di gallerie, banchine portuali, pilastri, pile, ecc.), soprattutto quando ubicati in ambienti aggressivi (aerosol marino, sali disgelanti ecc.).

SUPPORTI CONSENTITI

Calcestruzzo - Malte cementizie, alla calce e miste - Murature miste - Murature in laterizio forato - Murature in pietra - Pietre naturali e porfidi - Calcestruzzo armato - Intonaci e malte a base calce e calce-cemento

PREPARAZIONE DEI SUPPORTI

Per la preparazione del supporto seguire accuratamente quanto indicato nelle schede tecniche della malta con cui la rete Armaglass Structura 33 viene abbinata.

MODALITÀ D'IMPIEGO

Per interventi di intonacatura armata CRM:

Taglio della rete
Srotolare fino alla lunghezza necessaria e tagliare preliminarmente la rete con flessibile da taglio con lama diamantata o cesoia per lattoniere. Durante le operazioni di srotolamento e movimentazione dei rotoli di rete fare attenzione a non danneggiare la stessa.
Applicazione del Sistema CRM
Rimozione dell'intonaco esistente o del copriferro e di tutte le parti degradate. Saturare il supporto con acqua a bassa pressione, applicare se necessario (per le condizioni della muratura, per il tipo di malta utilizzato o per lo spessore del rinforzo) un rinzaffo di malta, manualmente o con macchina intonacatrice e lasciare la superficie al grezzo.
Posizionare la rete Armaglass Structura 33 sulla superfice della muratura da rinforzare. In corrispondenza dei sormonti, sovrapporre le fasce di rete per almeno 15 cm.
Come elementi di connessione del sistema di rinforzo vengono utilizzati connettori in GFRP Armaglass Connector, ad aderenza migliorata e diametro 8mm. Prima dell'installazione segnare preventivamente sul supporto la disposizione degli stessi. Utilizzare un trapano a rotazione per eseguire fori di diametro 12 mm per l'alloggiamento del connettore (in caso di intervento su una sola faccia il foro deve essere spinto in profondità per almeno 2/3 dello spessore della muratura). Prima di inserire il connettore nel foro, posizionare il fazzoletto di ripartizione in GFRP Armaglass Grid 33 che andrà bloccato contro la rete nella fase d'inghisaggio del connettore. Effettuare un'accurata pulizia del foro ed inghisare il connettore con ancorante chimico (Syntech Profix o Syntech Fix EP).
Procedere con lo spruzzo o il lancio della malta, in una o più mani. La malta andrà a ricoprire interamente gli elementi in GFRP con spessore totale secondo elaborati progettuali. Al fine di garantire la continuità strutturale del sistema di rinforzo in corrispondenza di tutte le zona d'angolo (aperture, ecc.) applicare angolare in GFRP Armaglass Corner 33.
In caso di intervento su entrambe le facce, verranno inseriti due connettori, uno lungo e uno corto (da scegliere le relative lunghezze in funzione dello spessore della muratura). Realizzare il foro passante da 12 mm. In corrispondenza della faccia dove verrà inserito il connettore corto e ci sarà la sovrapposizione dei due connettori, allargare il foro fino ad arrivare ad un diametro totale del foro pari a circa 22-24 mm. La sovrapposizione tra i connettori deve avvenire per una lunghezza di almeno di 11 cm. Dopo aver eseguito i fori, effettuare accurata pulizia degli stessi con aria compressa e iniettare ancorante chimico a base di resina epossidica Syntech Fix EP. Prima di inserire i connettori nei fori, posizionare sempre dei fazzoletti di ripartizione in GFRP Armaglass Grid 33 che andranno bloccati contro la rete nella fase d'inghisaggio dei connettori. Procedere con lo spruzzo o il lancio della malta, in una o più mani. La malta andrà a ricoprire interamente gli elementi in GFRP con spessore totale secondo elaborati progettuali.
Durante la fase di stagionatura della malta proteggere la stessa da stress termici e condizioni di forte evaporazione. E' sempre consigliabile una maturazione della malta in ambiente umido per almeno 48-72 ore.

METODI DI APPLICAZIONE

Applicazione manuale

CARATTERISTICHE FONDAMENTALI

- Conservabilità illimitata
- Larghezza: 2 m
- Resistente ai raggi UV
- Idoneo al contatto con acqua potabile
- Lunghezza: 50 m
- Usare indossando guanti protettivi

SPECIFICHE TECNICHE

Dimensione della maglia **33 x 33 mm**

Numero fili in ordito **30 nr/m**

Numero fili in trama **30 nr/m**

Peso unitario **830 g/m²**

Tessitura bidirezionale

Materiale alcalino-resistente

CNR-DT 203/2006
Diametro nominale del singolo trefolo (ordito) **3 mm**

CNR-DT 203/2006
Diametro nominale del singolo trefolo (trama) **3 %**

CNR-DT 200/2004 CNR-DT 203/2006
Area nominale delle fibre (trama) **4.5 %**

CNR-DT 200/2004 CNR-DT 203/2006
Area nominale delle fibre (ordito) **4.5 mm²**

CNR-DT 203/2006
Area nominale del singolo trefolo (trama) **7.07 mm²**

CNR-DT 203/2006
Area nominale del singolo trefolo (ordito) **7.07 mm²**

ISO 11667:1997E
Contenuto fibra di vetro **75 %**

ISO 1183-1:2004E
Densità della fibra **2.6 g/cm³**

ISO 1183-1:2004E
Densità della matrice **1.2 g/cm³**

EAD 340392-00-0104 ISO 10406-1:2015
Carico a trazione medio per singola barra **5.8 kN**

EAD 340392-00-0104 ISO 10406-1:2015
Carico a trazione medio per unità di lunghezza **174 kN/m**

EAD 340392-00-0104 ISO 10406-1:2015
Deformazione a rottura, valore caratteristico **1.96 %**

EAD 340392-00-0104 ISO 10406-1:2015
Modulo elastico a trazione, valore medio **40.1 GPa**

EAD 340392-00-0104 ISO 10406-1:2015
Resistenza a trazione, valore caratteristico **724 MPa**

CONSUMI

Utilizzare 1,15 m^2/m^2 di Armaglass Structura 33: i teli adiacenti di rete in fibra di vetro, dovranno essere sormontati lungo i bordi di almeno 15 cm.

STOCCAGGIO E CONSERVAZIONE

Stoccare il prodotto nel suo imballaggio originale in ambiente fresco, asciutto e al riparo dal gelo e dalla luce diretta del sole.

AVVERTENZE E PRECAUZIONI

Le informazioni generali, così come le indicazioni ed i suggerimenti di impiego di questo prodotto, riportati nella presente scheda tecnica ed eventualmente forniti anche verbalmente o per iscritto, corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze scientifiche e pratiche.
I dati tecnici e prestazionali eventualmente riportati sono il risultato di prove di laboratorio condotte in ambiente controllato e come tali possono subire modifiche in relazione alle effettive condizioni di messa in opera.

Prodotto per uso professionale, Azichem Srl non si assume alcuna responsabilità derivante da prestazioni inadeguate correlate ad un uso improprio del prodotto, o legata a difetti derivanti da fattori o elementi estranei alla qualità dello stesso, inclusa l'errata conservazione. Chi intenda fare uso del prodotto è tenuto a stabilire, prima dell'utilizzo, se lo stesso sia o meno adatto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità conseguente.

Le caratteristiche tecniche e prestazionali contenute in questa scheda tecnica sono aggiornate periodicamente. Per una consultazione in tempo reale collegarsi al sito: www.azichem.com. La data di revisione è indicata nello spazio al piede. La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.

Si ricorda che l'utilizzatore è tenuto a prendere visione della più recente Scheda di Sicurezza di questo prodotto, contenente i dati chimico-fisici e tossicologici, le frasi di rischio ed altre informazioni per poter trasportare, utilizzare e smaltire il prodotto e i suoi imballaggi in sicurezza. Per la consultazione collegarsi al sito: www.azichem.com.

È vietato disperdere il prodotto e/o l'imballaggio nell'ambiente.