



PALLADIO® ANGULAR GLASS MR 88

Angolare preformato in fibra di vetro AR per il rinforzo strutturale.

Descrizione del prodotto

PALLADIO ANGULAR GLASS MR 88 è un elemento angolare a rete composita in fibra di vetro e resina termoindurente epossidica (GFRP), alcali resistente, preformato per consentire di risolvere il dettaglio d'angolo nei sistemi di consolidamento mediante tecniche di intonaco armato CRM, garantendo la continuità del rinforzo.

Caratteristiche

- Elevata resistenza a trazione
- Compatibilità e adattabilità ad ogni tipologia di muratura, anche storica, in abbinamento a PALLADIO RINFORZA NHL M15, malta a base di calce idraulica NHL 5
- Compatibilità con l'impiego di matrici inorganiche delle linee PALLADIO e GALILEO per garantire un'aderenza ottimale al substrato e una protezione del tessuto dall'azione dell'ambiente in cui è installato
- Resistenza agli alcali
- Resistenza ad usura per sfregamento
- Elevata tenacità, resistenza ad urti ed impatti violenti
- Elevata resistenza a fatica e vibrazioni
- Elevata stabilità termica e durabilità all'interno delle matrici inorganiche
- Leggerezza e maneggevolezza, ottima stabilità di posa e mantenimento dell'allineamento delle fibre

ANGULAR GLASS MR 88

Fornitura e stoccaggio

Angolare di altezza 2 m con lati di 40 cm di lunghezza. Confezione da 10 pz.
Conservare il prodotto in luogo asciutto, nelle confezioni originali chiuse.

Campi di impiego

PALLADIO ANGULAR GLASS MR 88 è un accessorio complementare per l'esecuzione di interventi di rinforzo strutturale mediante la tecnica dell'intonaco armato CRM, per l'adeguamento statico e sismico di murature in mattoni pieni o forati, in pietra naturale o calcestruzzo. Deve essere messo in opera nei cambi di direzione a 90° (angoli di parete, davanzali, architravi), per garantire la continuità d'angolo, in abbinamento alle malte PALLADIO RINFORZA NHL M15, BF 01, GALILEO MURATURA o GALILEO TIXO, a seconda del supporto su cui intervenire e delle resistenze meccaniche richieste per la matrice inorganica.

Istruzioni di sicurezza

PALLADIO ANGULAR GLASS MR 88 è un articolo secondo le definizioni del Regolamento (CE) n. 1907/2006 e non necessita la stesura della Scheda di Sicurezza secondo la normativa vigente.

Durante l'utilizzo si raccomanda di indossare guanti e occhiali protettivi, attenendosi alle prescrizioni di sicurezza stabilite per il luogo di lavoro.

Avvertenze

Prodotto per uso professionale.

Per l'applicazione di questo prodotto ed il sistema a matrice inorganica corrispondente, si consiglia di affidarsi a ditte esecutrici con specifiche e comprovate competenze nell'applicazione dei materiali compositi su strutture di calcestruzzo e di muratura. In particolare, il personale preposto all'installazione deve possedere una specifica preparazione riguardo all'applicazione di sistemi di rinforzo a scopo strutturale. Le imprese appaltatrici devono verificare inoltre che i prodotti siano conformi alle prescrizioni indicate dal Progettista e, nel caso di indisponibilità di materiali con i requisiti indicati, devono concordare possibili alternative con il Progettista e/o con il Direttore dei Lavori. Le indicazioni contenute nella presente scheda tecnica hanno carattere indicativo, generale e non vincolante, non costituiscono un capitolato d'intervento e non sostituiscono in alcun modo le fasi progettuali.

Voce di capitolato

Angolare alcali resistente in GFRP (Glass Fiber reinforced Polymer) tipo PALLADIO ANGULAR GLASS di Fornaci Calce Grigolin S.p.A per consolidamento strutturale di murature in mattoni, pietra, tufo, e calcestruzzo.

L'elemento di dimensioni 2m x 40cm x 40cm è costituito da una rete preformata ad angolo, a maglia quadrata di dimensione 80x80 mm, prodotta con tecnologia Pullweaving, costituita da fibra di vetro e resina termoindurente epossidica, tessitura con ordito ritorto e trama piatta inserita in ordito, avente n.12,5 barre al metro in trama e n.12,5 barre al metro in ordito, modulo elastico a trazione medio >37 GPa, resistenza a caratteristica d'angolodecomposita 35 Kn, allungamento a rottura medio 1,5%.

ANGULAR GLASS MR 88

DATI TECNICI		PRESTAZIONI	
TIPO PRODOTTO	Angolare in fibra di vetro ECR con matrice epossidica per sistemi CRM		
QUALIFICA	EAD 340392-00-0104 ETA 21/0524		
CARATTERISTICHE GEOMETRICHE E FISICHE		TRAMA	ORDITO
DIAMETRO NOMINALE ORDITO	---		3,60 mm
SEZIONE NOMINALE TRAMA	9,90 mm ²		---
SEZIONE NOMINALE (CILINDRO GRADUATO)	9,60 mm ²		10,00 mm ²
AREA NOMINALE RIFERITA ALLA FIBRA	7,20 mm ²		5,70 mm ²
BARRE PER METRO	12,5		12,5
MAGLIA RETE	40 mm		40 mm
GRAMMATURA RETE APPRETTATA	1050 g/m ²		
CONTENUTO DI FIBRA IN PESO	75%		
DENSITA' DELLA FIBRA	2,50 - 2,60 g/cm ³		
DENSITA' DELLA MATRICE	1,15 - 1,25 g/cm ³		
TEMPERATURA LIMITE DI UTILIZZO	da -15 °C a +70°C		
TEMPERATURA DI TRANSIZIONE VETROSA DEL COMPOSITO	+70°C		
CLASSE DI REAZIONE A FUOCO	F		
CARATTERISTICHE MECCANICHE		TRAMA	ORDITO
SFORZO A TRAZIONE SINGOLA BARRA - medio	572 MPa		
SFORZO A TRAZIONE SINGOLA BARRA - caratteristico	496 MPa		
FORZA D'ANGOLO DECOMPOSTAA 90° - medio	3,33 KN		
FORZA D'ANGOLO DECOMPOSTAA 90° - caratteristico	2,84 KN		
RESISTENZA D'ANGOLO DECOMPOSTA PER METRO - caratteristico	35,5 KN		
MODULO ELASTICO - medio	37 GPa		
MODULO ELASTICO - caratteristico	34 GPa		
DEFORMAZIONE A ROTTURA - medio	1,54%		

I dati riportati si riferiscono alle prove di Controllo Qualità in condizioni ambientali normalizzate. Applicazioni pratiche di cantiere a seconda delle condizioni di esercizio possono rilevare dati sensibilmente modificati, pertanto le informazioni presenti nella Scheda hanno valore puramente indicativo in quanto l'utilizzatore deve sempre verificarne l'idoneità nell'impiego del prodotto assumendosi la responsabilità derivante dall'uso. Fornaci Calce Grigolin S.p.A. si riserva di apportare modifiche tecniche di qualsiasi genere senza alcun preavviso.



ANGULAR GLASS MR 88

I dati riportati si riferiscono alle prove di Controllo Qualità in condizioni ambientali normalizzate. Applicazioni pratiche di cantiere a seconda delle condizioni di esercizio possono rilevare dati sensibilmente modificati, pertanto le informazioni presenti nella Scheda hanno valore puramente indicativo in quanto l'utilizzatore deve sempre verificarne l'idoneità nell'impiego del prodotto assumendosi la responsabilità derivante dall'uso. Fornaci Calce Grigolin S.p.A. si riserva di apportare modifiche tecniche di qualsiasi genere senza alcun preavviso.

DEFORMAZIONE A ROTTURA - caratteristico	1,32%
RESISTENZA A STRAPPO DEL NODO - medio	0,99 kN
RESISTENZA A STRAPPO DEL NODO - caratteristico	0,50 kN

STOCCAGGIO E CONFEZIONI

CONFEZIONI	Bancale da 10 pz
CONSERVAZIONE	In luogo asciutto

v. 08/2023