



PALLADIO® ANGULAR GLASS AR 0355

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

Descrizione del prodotto

PALLADIO ANGULAR GLASS AR0355 è un elemento angolare a rete composta 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 AR 0355

Fornitura e stoccaggio

Angolare di altezza 1 m con lati di 25 cm di lunghezza. Bancale da 25 pz.
Conservare il prodotto in luogo asciutto, nelle confezioni originali chiuse.

Campi di impiego

PALLADIO ANGULAR GLASS AR0355 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, BF01, GALILEO MURATURA, a seconda del supporto su cui intervenire e delle resistenze meccaniche richieste per la matrice inorganica.

Istruzioni di sicurezza

PALLADIO ANGULAR GLASS AR0355 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 AR0355 di Fornaci Calce Grigolin S.p.A per consolidamento strutturale di murature in mattoni, pietra, tufo, e calcestruzzo.

L'elemento di dimensioni 1m x 25 cm x 25 cm, è costituito da una rete preformata ad angolo, a maglia quadrata di dimensione 38 x 38 mm, costituita da fibra di vetro alcalino resistente e resina termoindurente epossidica, avente n. 26 barre al metro, modulo elastico a trazione medio >28 GPa, resistenza caratteristica d'angolo decomposta 37 kN, allungamento a rottura medio 1,9%.

ANGULAR GLASS AR 0355

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 di qualsiasi genere senza alcun preavviso.

DATI TECNICI	PRESTAZIONI	
TIPO DI PRODOTTO:	Angolare in fibra di vetro AR con matrice epossidica per sistemi CRM	
QUALIFICA:	EAD 340392-00-0104 ETA 21/0962	
CARATTERISTICHE GEOMETRICHE E FISICHE	TRAMA	ORDITO
DIMENSIONI NOMINALI BARRA	5 x 1,65 mm ²	3,5 x 1,65 mm ²
SEZIONE NOMINALE TRAMA	5,27 mm ²	3,21 mm ²
AREA RESISTENTE SINGOLO FILO	5,27 mm ²	3,21 mm ²
AREA RESISTENTE PER UNITA' DI LUNGHEZZA	137,02 mm ² /m	83,46 mm ² /m
BARRE PER METRO	26	26
MAGLIA RETE	38 mm	38 mm
GRAMMATURA RETE APPRETTATA	305 g/m ²	
CONTENUTO DI FIBRA IN PESO	84%	
DENSITA' DELLA FIBRA	2,68 g/cm ³	
DENSITA' DELLA MATRICE	1,10 g/cm ³	
TEMPERATURA LIMITE DI UTILIZZO	da -15°C a +55°C	
TEMPERATURA DI TRANSIZIONE VETROSA DEL COMPOSITO	+57,74°C	
CLASSE DI REAZIONE A FUOCO	F	
CARATTERISTICHE MECCANICHE	TRAMA	ORDITO
SFORZO A TRAZIONE SINGOLA BARRA - medio	481 MPa	
SFORZO A TRAZIONE SINGOLA BARRA - caratteristico	432 MPa	
FORZA D'ANGOLO DECOMPOSTA 90° - medio	1,85 KN	
FORZA D'ANGOLO DECOMPOSTA 90° - caratteristico	1,42 KN	
RESISTENZA D'ANGOLO DECOMPOSTA PER METRO - caratteristico	37,3 KN	
MODULO ELASTICO - medio	28,6 GPa	
MODULO ELASTICO - caratteristico	24,3 Gpa	
DEFORMAZIONE A ROTTURA - medio	1,90%	
DEFORMAZIONE A ROTTURA - caratteristico	1,60%	



ANGULAR GLASS AR 0355

RESISTENZA A STRAPPO DEL NODO - medio	0,08 KN
RESISTENZA A STRAPPO DEL NODO - caratteristico	0,06 kN
STOCCAGGIO E CONFEZIONI	
CONFEZIONI	Rotolo da 50m, altezza 1m
CONSERVAZIONE	In luogo asciutto

note: prodotto commercializzato
V. 08/2023

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.