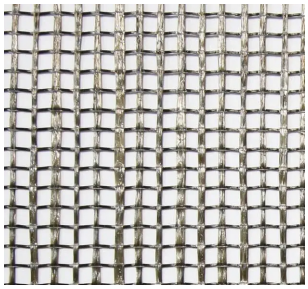

CHIRAEMA
Sistemi per l'edilizia

Rev. DEL 27/10/2023

Chiranet Basalto 450

Rete strutturale in fibra di basalto per il rinforzo di murature

CHIRANET BASALTO 450 è una rete di rinforzo in fibra di basalto apprettata per l'impiego con malte strutturali in calce idraulica. La rete in fibra di basalto di elevata qualità è costituita da fibre di basalto prodotte dalla fusione e dalla filatura di rocce vulcaniche. La fibra di basalto ad alta tenacità è indicata per rinforzi di murature e per strutture soggette a forti urti e impatti. La fibra presenta inoltre uno speciale trattamento superficiale (appretto), che ne migliora la compatibilità, l'applicazione e l'adesione al supporto. Particolarmente indicata per la realizzazione di sistemi antiribaltamento.

Campi di Impiego

Impiegata in combinazione con BS 2000 (o BS 1500) e opportuni connettori per il rinforzo di elementi in muratura, per l'antiribaltamento delle pareti e per il rinforzo di volte.

Vantaggi:

- Rapidità e semplicità di posa
- Leggerezza e ridotto spessore
- Ottime resistenze meccaniche sia in trama che in ordito
- Resistente agli agenti atmosferici
- Elevate resistenze alle alte temperature
- Trasparenza alle onde elettromagnetiche
- Elevata tenacità agli urti e impatti violenti
- Buona resistenza in ambienti umidi
- Bassa conducibilità elettrica
- Facile da tagliare e maneggevole
- Ottima durabilità
- Utilizzabile sia con malte cementizie che a base di calce

Ciclo Applicativo

Applicazione

La metodologia di applicazione varia in funzione del tipo di impiego. La rete dovrà essere posata sulla malta fresca e inglobata nella stessa, l'ulteriore strato di malta dovrà essere applicato prima del completo indurimento del primo strato.

CHIRAEMA
Contrada S. Maria Paradiso - 91026 Mazara del Vallo (TP)
Tel: (+39) 0923 947363 - Fax: (+39) 0923 948548

Dati Tecnici

Peso rete apprettata : 450 gr/m²

Dimensione maglia : 25 x 25 mm

Larghezza totale : 1 m

Lunghezza : 50 m

Colore : Bronzo

Allungamento a rottura : > 2,3 %

Modulo elastico : > 74 GPa (della rete)

Allungamento a trazione filamento : > 3 %

Resistenza a trazione rete per direzione : > 1980 MPa

Spessore fibra per direzione : 0,075 mm

Modulo elastico a trazione filamento : > 90 GPa

Carico a trazione per unità di larghezza : > 145 kN/m

Resistenza a trazione filamento : > 3200 MPa

I dati contenuti sulle presenti schede tecniche si riferiscono a prove di laboratorio. Le indicazioni e le modalità riportate possono essere soggette a modifiche nel tempo in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori del nostro controllo non potendo intervenire direttamente sulle condizioni dei cantieri e sull'esecuzione dei lavori. Tutte le indicazioni sono di carattere generale, non vincolano in alcun modo la nostra azienda e pertanto la responsabilità ricade esclusivamente sul cliente. Si consiglia una prova preventiva del prodotto al fine di verificarne l'idoneità all'impiego previsto. Il servizio tecnico è a disposizione per fornire informazioni aggiuntive.

CHIRAEMA
Contrada S. Maria Paradiso - 91026 Mazara del Vallo (TP)
Tel: (+39) 0923 947363 - Fax: (+39) 0923 948548