

BASALT MESH-FLEX 450



Rete flessibile bilanciata di basalto per interventi strutturali in sistemi FRCCM

Descrizione

BASALT MESH-FLEX 450 è una rete in fibra di basalto ad alta tenacità bidirezionale 0°-90°, particolarmente indicata nei sistemi di rinforzo strutturale FRCCM.

BASALT MESH-FLEX 450 ha uno speciale appretto che migliora la compatibilità e l'adesione con malte cementizie e con malte base calce.

BASALT MESH-FLEX 450 ha grammatura di 450 g/m² e luce (25x25) mm.

Campo d'impiego

BASALT MESH-FLEX 450 è utilizzata, con la malta a base calce GROVE 30 NHL, per il ripristino di edifici che necessitino di interventi di ricostruzione, consolidamento e adeguamento alle sollecitazioni di esercizio, a seguito di degrado dovuto a cause quali sovraccarichi, cedimenti, sisma e altro degrado di varia natura.

BASALT MESH-FLEX 450 incrementa le caratteristiche di resistenza all'impatto e agli urti della struttura.

Preparazione generale del supporto di posa

- Rimuovere l'intonaco esistente.
- Eliminare ogni traccia di pitture, vernici, oli, grassi, sporco.
- Regolarizzare la superficie oppure ripristinare le volumetrie mancanti dovute a irregolarità, lesioni o cavità con malta GROVE 30 NHL.

Applicazione del prodotto

BASALT MESH-FLEX 450 deve essere inglobata nello spessore della matrice cementizia o base calce.

La malta GROVE 30 NHL deve essere miscelata con sola acqua, nelle proporzioni indicate in scheda tecnica, utilizzando mescolatori professionali (betoniera a bicchiere, ad asse verticale o intonacatrici). Non utilizzare quantità parziali del contenuto del singolo sacco.

- Saturare con acqua la muratura di supporto.
- Applicare un primo strato di malta GROVE 30 NHL, per uno spessore di (8-10) mm.
- Posizionare la rete BASALT MESH-FLEX 450 sulla malta ancora fresca.
- Su indicazione del progettista, ancorare la rete BASALT MESH-FLEX 450 alla muratura mediante connettori di fibra BASALT FIX-FLEX inghisati, in fori realizzati nella muratura, mediante malte della linea GROVE o resina epossidiche CARBO GEL o resina bicomponente in cartuccia predosata della linea ANCHOR.
- Il connettore BASALT FIX-FLEX dovrà essere collegato alla rete, aprendo a fiocco su di essa i fili di fibra del connettore e impregnando con resina epossidica CARBO GEL.
- Spolverare con SABBIA DI QUARZO (0,3-0,9) mm la superficie del fiocco quando la resina è ancora fresca.
- Applicare un secondo strato di malta GROVE 30 NHL fino a realizzare lo spessore finito di (15-20) mm.
- Effettuare la stagionatura umida della superficie mediante acqua nebulizzata per almeno 48 ore e proteggere dall'irraggiamento diretto.

Consigli utili per la posa

- La miscelazione della malta e l'installazione del sistema FRCCM di rinforzo deve sempre avvenire con temperatura dell'ambiente e del supporto compresa tra 10°C e 35°C.

Dati tecnici

► DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO	u.m.	valore
Massa areica, EN ISO 29073-1	g/m ²	450
Luce	mm	25 x 25
Spessore di progetto	mm	0,075

BASALT MESH-FLEX 450

► DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO	u.m.	valore
Modulo elastico a trazione (filamento)	GPa	> 90
Resistenza a trazione (filamento)	MPa	> 3200
Allungamento a rottura (filamento)	-	> 3%
Modulo elastico a trazione (rete)	GPa	> 74
Resistenza a trazione (rete)	MPa	> 1980
Allungamento a rottura (rete)	-	> 2,3%
Carico massimo a trazione (rete)	kN/m	> 145

I dati tecnici sono riferiti alla rete secca.

Conservazione del prodotto

- Senza limite di tempo negli imballi originali, in luogo coperto e asciutto.

Confezioni

VARIANTE	CONFEZIONE	ADR	CONFEZIONI PER PALLET	COMPONENTI
450 g/m ² (1)	rotolo da 50 m ²	N.A.	-	

Legenda ADR:

N.A. = non applicabile

Note:

(1): Rete da 450 g/m², luce (25x25) mm, altezza rete = 100 cm, lunghezza rotolo = 50 m

NOTE LEGALI

I consigli circa le modalità d'uso dei nostri prodotti corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze e non comportano l'assunzione di alcuna garanzia e/o responsabilità sul risultato finale delle lavorazioni. Non dispensano quindi il cliente dalla responsabilità di verificare l'idoneità dei prodotti per l'uso e gli scopi prefissi attraverso delle prove preventive. Il sito internet all'indirizzo www.nordresine.com contiene l'ultima revisione della presente scheda tecnica: in caso di dubbio, verificarne la data di revisione (se non presente vale la data di emissione) visualizzandola dalla sezione "PRODOTTI".

EDIZIONE

Emissione: 03.05.2020

Revisione: -