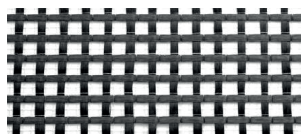




RETE TERMOSALDATA IN FIBRA DI CARBONIO

RETE TERMOSALDATA IN FIBRA DI CARBONIO maglia 8X8 - 12x12 mm



DESCRIZIONE

rete termosaldata in fibra di carbonio ad alta tenacità di Fibre Net, disponibile in nastro della larghezza di 1 metro, caratterizzata da elevate proprietà meccaniche, leggerezza, minimo ingombro e elevata adattabilità al supporto su cui deve essere fatta aderire. Queste caratteristiche, unite all'assenza di problemi di corrosione, la rendono indicata per il rinforzo di murature, tamponamenti, volte, gallerie e solai. Adatto per il rinforzo e il recupero di murature, nei casi in cui si desideri estendere il rinforzo in due direzioni su ampie superfici.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Caratteristiche geometriche	Normativa	Valore
Aspetto	---	rete termosaldata
Larghezza	---	1000 mm
Spessore	---	< 1 mm
Dimensione della maglia	---	8 mm
Peso di fibra nella rete	---	200 g/m ²
Sezione di carbonio per cm di larghezza	---	0,56 mm ²

Caratteristiche meccaniche della rete	Normativa	Valore
Carico di rottura a trazione 0°	---	≥ 1800 N/cm
Carico di rottura a trazione 90°	---	≥ 1800 N/cm
Modulo elastico a trazione	---	230 GPa

Caratteristiche meccaniche della fibra	Normativa	Valore
Tensione di rottura a trazione della fibra	---	4800 MPa
Modulo elastico a trazione della fibra	---	240 GPa
Allungamento a rottura della fibra	---	≥ 1,5 %

Caratteristiche chimico-fisiche	Normativa	Valore
Tipo di fibre	CNR -DT 200/2004	carbonio alta resistenza
Densità della fibra	---	1,78 g/cm ³
Colore	---	nero

MODALITÀ D'IMPIEGO

La rete termosaldata in fibra di carbonio può essere utilizzata per il consolidamento di murature o di strutture in calcestruzzo, in tutti quei casi in cui sia necessario un rinforzo bidirezionale su ampie superfici. Il prodotto può essere utilizzato anche nel caso di superfici non planari, ma non può essere piegato a spigolo vivo.



RETE TERMOSALDATA IN FIBRA DI CARBONIO



INDICAZIONI DI POSA

Prima dell'applicazione della rete termosaldada in fibra di carbonio procedere alla rimozione di eventuali intonaci e boiacche superficiali e di eventuali parti ammalorate. Ricostruire quindi le parti mancanti con malte ad elevata resistenza e a ritiro compensato. La superficie deve risultare asciutta, prima di oli, grassi e depolverata. Procedere poi alla primerizzazione del supporto con pennello o rullo in quantità adeguata all'assorbimento della superficie e lasciare maturare il primer per un'ora (al massimo 3 ore).

Applicare uno strato di resina adesiva e stendere accuratamente il rinforzo in carbonio esercitando una pressione costante con rullino nelle due direzioni fino alla completa impregnazione della fibra. Dopo alcune ore applicare un secondo strato di resina adesiva e impregnante, ripetendo il ciclo se sono previsti più strati di rinforzo. Sulla mano finale di adesivo applicare della sabbia quarzifera, in modo da consentire l'aggrappo dell'intonaco di finitura.

VOCE DI CAPITOLATO

Rete termosaldada in fibra di carbonio, o equivalente, per il rinforzo di strutture in calcestruzzo armato, muratura, legno e acciaio, larghezza del nastro 1000 mm, spessore inferiore a 1 mm, dimensione della maglia 8 mm, sezione del rinforzo 0,56 mm² ogni cm di rete per ciascuna delle due direzioni, peso di fibra nella rete 200 g/m², carico di rottura della rete superiore a 1800 N/cm per ciascuna direzione. Realizzato con fibre di carbonio ad alta tenacità, caratterizzate da tensione di rottura 4800 MPa, modulo elastico 240 GPa, allungamento a rottura superiore a 1,5%.



MALVIN

Le caratteristiche prestazionali riportate si riferiscono a prove di laboratorio, i valori possono subire scostamenti in funzione delle condizioni climatiche e modalità di messa in opera. L'utilizzatore deve verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.



MALVIN



SEDE LEGALE E STABILIMENTO • Zona ASI - SS 7 Bis Km 15,400 - 81030 Gricignano di Aversa (CE)
TEL. + 39 081 8132780 - 5029713 • Numero Verde 800 - 142 999 • FAX + 39 081 5029748 • commerciale@malvinsrl.com - www.malvinsrl.com