

MasterBrace NET

Rete bidirezionale in fibra di carbonio o vetro alcali resistente, per rinforzi di strutture in muratura e calcestruzzo.

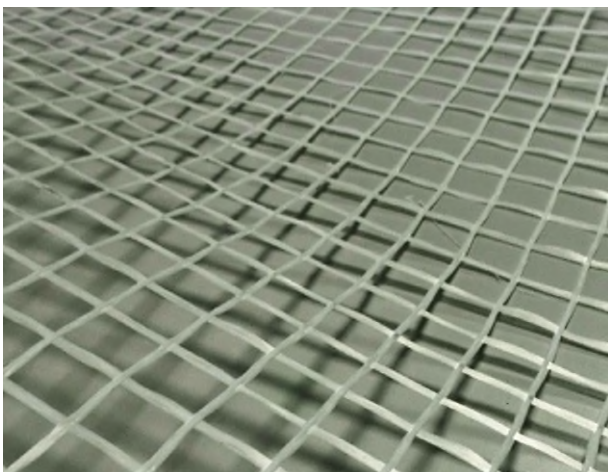
DEFINIZIONE DEL MATERIALE

MasterBrace NET è un rinforzo fibroso bidirezionale disponibile in fibra di carbonio o in vetro alcali resistente indicato per il rinforzo delle strutture in muratura e calcestruzzo. Può essere applicato in combinazione con le resine strutturali della linea MasterBrace, con le malte cementizie o con le malte a base calce della linea MasterEmaco.

PRINCIPALI CAMPI DI APPLICAZIONE

Viene utilizzato per il rinforzo di strutture principalmente in muratura o in calcestruzzo.

Viene inoltre utilizzato per la realizzazione di rinforzi e presidi antiribaltamento di murature di tamponamento.



CARATTERISTICHE



Adesione garantita: ottima adesione alla matrice cementizia espansiva o di resina.



Durabilità: eccellente durabilità nei confronti di tutti gli agenti aggressivi ambientali



Mechanical resistance: elevata resistenza a trazione

MasterBrace NET è caratterizzato da:

- estrema leggerezza;
- elevata resistenza a trazione (più elevata dei trefoli di acciaio armonico);
- eccellente durabilità nei confronti di tutti gli aggressivi chimici presenti nel calcestruzzo quali gli idrossidi alcalini, i cloruri e i solfati;
- ottima adesione alla matrice cementizia, di calce, resinosa.

CONFEZIONE

Altezza 100 cm, rotoli da 50 mq.

STOCCAGGIO

Conservare il prodotto in luogo coperto, fresco ed asciutto (5 ÷ 30°C) lontano dal contatto diretto con il sole, fuoco o fiamme libere.

MasterBrace NET

Rete bidirezionale in fibra di carbonio o vetro alcali resistente, per rinforzi di strutture in muratura e calcestruzzo.

Dati identificativi e applicativi		MasterBrace NET 200/100 CFS	MasterBrace NET 240/100 GF
Materiale		Carbonio	Vetro AR
Densità superficiale complessiva		200 g/m ²	240 g/m ²
Maglia		15x15 mm	25x25 mm
Tipologia di rete		Bilanciata	Bilanciata
Dati tecnici		MasterBrace NET 200/100 CFS	MasterBrace NET 240/100 GF
Modulo elastico caratteristico a trazione	ASTM D3039	230 GPa	65 GPa
Deformazione ultima	ASTM D3039	1,4 %	2,5 %
Spessore equivalente per ciascuna delle due direzioni		0,048 mm	0,036 mm
Resistenza caratteristica a trazione	ASTM D3039	2.500 MPa	1.600 MPa
Resistenza a trazione del filato		4.800 MPa	3.200 MPa
Carico massimo per unità di larghezza (riferito alla resistenza caratteristica a trazione della rete)		120 kN/m	55 kN/m
Resistività elettrica		1,6 · 10 ⁻⁵ Ω · m Conduttivo	Non Conduttivo

SCHEDA APPLICATIVA

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

La preparazione del supporto è un'operazione di fondamentale importanza per la corretta adesione del sistema di rinforzo al supporto e di conseguenza per l'efficace rinforzo della struttura.

Preliminarmente alle operazioni di posa si dovrà procedere alla preparazione del supporto mediante sabbiatura (operazione non necessaria nel caso di interventi preliminari di ripristino della struttura con malte della linea MasterEmaco). Si procederà poi a depolverare e pulire il supporto mediante aria compressa.

La superficie finale dovrà presentarsi microscopicamente ruvida (inerte fino in vista), pulita e depolverata, coerente e consistente.

APPLICAZIONE

Si procederà inizialmente a tagliare con forbice o cutter a piè d'opera MasterBrace NET nelle dimensioni indicate nel progetto. È consigliabile effettuare questa operazione

predisponendo un semplice tavolo da lavoro mantenendo ben pulita la rete.

A questo punto si applicherà la rete secondo una delle due diverse modalità:

APPLICAZIONE CON ADESIVO MasterBrace SAT 4500: (fare riferimento alla relativa scheda tecnica per le modalità di applicazione dell'adesivo).

Dopo avere applicato il primo strato di adesivo MasterBrace SAT 4500, si stenderà la rete avendo cura di premerla per due o tre volte nelle due direzioni delle fibre usando un rullino a denti smussati per impregnare la rete ed eliminare l'aria dallo strato di resina. Per congiungere più strisce nella direzione longitudinale della fibra è necessario sovrapporle per una lunghezza di circa 30 cm. In corrispondenza del punto di sovrapposizione si applicherà una ulteriore mano di MasterBrace SAT 4500 sulla superficie esterna dello strato di foglio su cui aderirà il tratto sovrapposto. La seconda mano di MasterBrace SAT 4500 deve essere stesa sulla superficie del foglio. Dovendo incollare anche un secondo strato di rete, si applicherà lo strato ulteriore di rete e quindi una ulteriore mano di adesivo seguente le indicazioni di cui sopra.

MasterBrace NET

Rete bidirezionale in fibra di carbonio o vetro alcali resistente, per rinforzi di strutture in muratura e calcestruzzo.

Una volta completata la fase di incollaggio, è preferibile proteggere il manufatto dalla eventuale pioggia con teli di plastica.

MasterBrace NET dovrà essere lasciato indurire per un tempo non inferiore alle 24 ore (a 20°C) prima di poter destinare al servizio l'elemento rinforzato. Per temperature inferiori a 20°C sarà necessario attendere un tempo superiore alle 24 ore.

Proteggere le superfici rinforzate con MasterBrace NET mediante un rivestimento della linea MasterProtect resistente all'azione degli agenti atmosferici.

L'applicazione del sistema protettivo dovrà avvenire dopo l'indurimento dell'ultimo strato di adesivo. Non applicare MasterBrace SAT 4500 quando la temperatura ambiente è inferiore a 5°C. Non applicare il sistema quando il supporto è bagnato, quando è prevista pioggia o formazione di rugiada.

APPLICAZIONE CON MALTA CEMENTIZIA O CON MALTA DI CALCE (linea MasterEmaco-fare riferimento alle relative schede tecniche dei prodotti per le modalità di applicazione).

Dopo avere applicato un primo strato di malta dello spessore di qualche millimetro, si stenderà la rete avendo cura di renderla bene aderente alla malta stessa. Per congiungere più strisce nella direzione longitudinale della fibra è necessario sovrapporle per una lunghezza di 30 cm.

In corrispondenza del punto di sovrapposizione si applicherà, qualora necessario, una ulteriore mano di malta sulla superficie esterna dello strato di foglio su cui aderirà il tratto sovrapposto.



Dopo essersi assicurati della planarità della rete stessa, applicare una seconda mano di malta. La seconda mano di malta deve essere stesa sulla superficie del foglio di rete già applicata.

Dovendo incollare un secondo strato di rete, si applicherà lo strato ulteriore di rete e quindi una ulteriore mano di malta (delle linee MasterEmaco) seguendo le indicazioni di cui sopra.

Una volta completata la fase di incollaggio, è preferibile proteggere il manufatto dalla eventuale pioggia con teli di plastica.

Nel caso sia richiesto per fini estetici, si potrà procedere alla verniciatura estetica della malta applicata con i prodotti della linea MasterProtect.

AVVERTENZE

I prodotti della linea MasterBrace sono ad uso professionale. Per ulteriori informazioni si consulti il Tecnico di zona Master Builders Solutions Italia Spa.

MasterBrace NET

Rete bidirezionale in fibra di carbonio o vetro alcali resistente, per rinforzi di strutture in muratura e calcestruzzo.

INDICAZIONI SULLA SICUREZZA

Il presente prodotto è un Articolo, e ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH) e s.m.i. e come tale non è prevista una Scheda di Sicurezza.

SERVIZI AGGIUNTIVI

Per analisi prezzi, voce di capitolato, brochure integrative, referenze, relazioni e assistenza tecnica visitare il sito www.master-builders-solutions.com/it-it oppure contattare infomac@mbcc-group.com.

Scannerizza il codice QR per visitare la pagina del prodotto e scaricare la versione più recente della presente scheda tecnica.



Dal 16/12/1992 Master Builders Solutions Italia Spa opera in regime di Sistema Qualità Certificato conforme alla Norma UNI EN ISO 9001. Inoltre, il Sistema di Gestione Ambientale è certificato secondo la Norma UNI EN ISO 14001 ed il Sistema di Gestione Sicurezza è certificato secondo la norma UNI ISO 45001.

Master Builders Solutions Italia Spa

Via Vicinale delle Corti, 21 – 31100 Treviso – Italia
T +39 0422 429200 F +39 0422 421802
www.master-builders-solutions.com/it-it
e-mail: infomac@mbcc-group.com

Per maggiori informazioni si consulti il Tecnico di zona Master Builders Solutions Italia Spa.

I consigli tecnici eventualmente forniti, verbalmente o per iscritto, circa le modalità d'uso o di impiego dei nostri prodotti, corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze scientifiche e pratiche e non comportano l'assunzione di alcuna nostra garanzia e/o responsabilità sul risultato finale delle lavorazioni con impiego dei nostri prodotti. Non dispensano, quindi, il cliente dall'onere e responsabilità esclusivi di verificare l'idoneità dei nostri prodotti per l'uso e gli scopi che si prefigge.

La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.