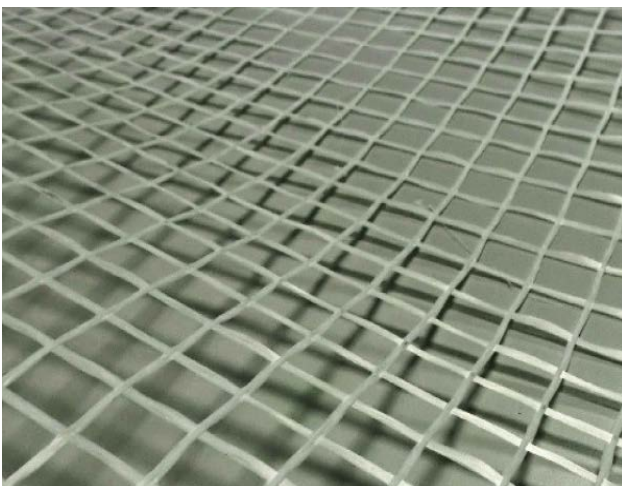


MasterBrace NET

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.



MasterBrace NET è caratterizzato da:

- grande leggerezza e maneggevolezza;
- elevata resistenza a trazione a fronte di uno spessore ridottissimo;
- durabilità negli ambienti umidi e chimicamente aggressivi;
- elevata resistenza alle alte temperature (incendi) grazie alla sostituzione della resina di impregnazione con malte cementizie o a base calce

PRINCIPALI CAMPI DI APPLICAZIONE

Viene utilizzato per l'ancoraggio ed il trasferimento di sollecitazioni dal piano di rinforzo e la struttura rinforzata, ad esempio su strutture in muratura o in calcestruzzo

CARATTERISTICHE

- 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.

MasterBrace NET

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

PRESTAZIONI

	MasterBrace NET 200/100 CFS	MasterBrace NET 220/100 GF	MasterBrace NET 240/100 GF
Materiale	Carbonio	Vetro AR	Vetro AR
Densità superficiale complessiva	200 g/m ²	220 g/m ²	240 g/m ²
Maglia	15x15 mm	15x15 mm	25x25 mm
Tipologia di rete	Bilanciata	Bilanciata	Bilanciata
Carico massimo per unità di larghezza	60 kN/m	52 kN/m	57 kN/m
Modulo elastico caratteristico a trazione, ASTM D3039	230 GPa	65 GPa	65 GPa
Deformazione ultima, ASTM D3039	1,4 %	2,5 %	2,5 %
Spessore equivalente per ciascuna delle due direzioni	0.048 mm	0.062 mm	0.072 mm
Resistenza caratteristica a trazione, ASTM D3039	2.500 MPa	1.700 MPa	1.700 MPa
Resistività elettrica	1,6 · 10 ⁻⁵ Ω · m Conduttivo	Non Conduttivo	Non Conduttivo

SCHEDA APPLICATIVA

STOCCAGGIO

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

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. E' 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

MasterBrace NET

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

necessario sovrapporle per una lunghezza di circa 20 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.

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 FRP 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 20 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.



MasterBrace NET

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

Dopo essersi assicurati della planarità della rete stessa, applicare una seconda mano di malta. La seconda mano di 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.

Dal 16/12/1992 BASF Construction Chemicals 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 OHSAS 18001. Sostenibilità ambientale: Socio Green Building Council dal 2009.

BASF Construction Chemicals Italia Spa

Via Vicinale delle Corti, 21 – 31100 Treviso – Italy

T +39 0422 429200 F +39 0422 421802

[http:// www.master-builders-solutions.basf.it](http://www.master-builders-solutions.basf.it)

e-mail: infomac@basf.com

Per maggiori informazioni si consulti il Tecnico di zona della BASF Construction Chemicals 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.

Maggio 2016