

MasterStrength NET 400 B

Rete in fibra di basalto, apprettata, impiegata in combinazione con le malte della linea **MasterCrete** per rinforzi a basso spessore di opere in muratura e calcestruzzo.

Descrizione del materiale

MasterStrength NET 400 B è una rete di rinforzo in fibra di basalto da 400 g/m², che in combinazione con matrici inorganiche, come le malte dedicate della linea **MasterCrete**, permette di realizzare sistemi di rinforzo a basso spessore, da impiegare su strutture in muratura e calcestruzzo per incrementarne le resistenze con interventi locali o significativamente estesi.

L'applicazione della rete è realizzabile anche con matrice organica, come le resine per incollaggio della linea **MasterStrength**.

Campi di applicazione

La rete in fibra di basalto **MasterStrength NET 400 B** consente di eseguire interventi di rinforzo tramite l'impiego di sistemi a basso spessore su strutture in muratura e calcestruzzo.

Alcuni esempi di applicazione sono:

- Incremento delle resistenze di pareti in muratura e elementi in calcestruzzo;
- Interventi su strutture a semplice o doppia curvatura, come archi o volte;
- Sistemi anti-ribaltamento di tamponature e tramezzi.

Caratteristiche

- **La natura alcali-resistente dell'appretto**, garantisce una elevata durabilità all'interno delle matrici inorganiche, nonché agli agenti atmosferici;
- **Essendo già apprettata**, senza costituire un sistema rigido, ed essendo **facile da tagliare**, permette l'applicazione agevole anche su supporti con forme non planari e articolate;
- **Elevata resistenza a trazione** offerta in maniera equivalente in ordito e trama.

Consumo

Per interventi estesi: circa 1,15 m² di rete per m² di superficie da trattare; variabile in funzione delle geometrie coinvolte.

Per interventi localizzati: 1,0 m² di rete per ogni m² di superficie da trattare.

Confezione e stoccaggio

MasterStrength NET 400 B è disponibile in rotoli di altezza 1,0 m e lunghezza 50 m.

Conservare il prodotto negli imballi originali in luogo asciutto e protetto, a temperatura compresa tra +5°C e +30°C.

Preparazione e modalità di applicazione

Preparazione dei supporti

- Rimuovere dalla superficie esistente della struttura in muratura o calcestruzzo, tutti gli strati più esterni, come vernici e intonaci, fino a mettere a nudo la struttura portante da rinforzare.
- Eventuali parti in distacco del supporto dovranno essere ripristinate con opportune metodologie e materiali.
- Si consiglia quindi di pulire tutte le superfici da trattare tramite idrolavaggio a bassa pressione. Tale operazione agevolerà l'ottenimento di una superficie satura d'acqua ma asciutta, che costituisce la condizione necessaria per la successiva applicazione della matrice inorganica in cui sarà inglobata la rete.

Preparazione della rete

In funzione delle geometrie da ricoprire procedere a tagliare con cutter o forbice la rete **MasterStrength NET 400 B**.

Per eseguire correttamente questa operazione tenere in considerazione una lunghezza minima di sovrapposizione dei vari fogli di rete di 15 cm, sia longitudinalmente che trasversalmente.

Applicazione del primo strato di matrice

Selezionato il prodotto idoneo tra le malte della linea **MasterCrete** per realizzazione la matrice del sistema di rinforzo, fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto per i dettagli sulla preparazione dello stesso.

Applicare quindi con spatola metallica o a spruzzo, con adeguata macchina intonacatrice, un primo strato di malta con spessore minimo di circa 5-6 mm e calibrato in funzione del prodotto impiegato della linea **MasterCrete**.

MasterStrength NET 400 B

Rete in fibra di basalto, apprettata, impiegata in combinazione con le malte della linea **MasterCrete** per rinforzi a basso spessore di opere in muratura e calcestruzzo.

Tale applicazione si intende al netto dell'eventuale regolarizzazione del supporto, che può essere realizzata con lo stesso prodotto della linea **MasterCrete**.

Applicazione della rete di rinforzo

Immediatamente dopo l'applicazione del primo strato di matrice, con la malta quindi ancora fresca, si procederà alla posa della rete precedentemente tagliata a misura, **MasterStrength NET 400 B**.

La posa dovrà avvenire pressando gentilmente la rete con l'aiuto di una spatola piana all'interno della malta fresca, rispettando una lunghezza minima di sovrapposizione dei vari fogli di rete di 15 cm, sia longitudinalmente che trasversalmente.

Applicazione del secondo strato di matrice

Sempre impiegando il prodotto della linea **MasterCrete** con cui si è realizzato il primo strato di matrice, procedere applicando con spatola metallica o a spruzzo, con adeguata macchina intonacatrice, un secondo strato di malta con spessore minimo di circa 5-6 mm, così da inglobare totalmente la rete prima posata.

Frattazzatura

Nel caso di finitura diretta con pittura sopra la matrice, la superficie finale dovrà essere frattazzata utilizzando un frattazzo di spugna, non appena la malta inizia a irrigidirsi. Il tempo di

attesa per eseguire la frattazzatura varia in funzione delle condizioni climatiche. Una corretta frattazzatura è indispensabile per contrastare l'insorgere di microfessure superficiali da ritiro plastico.

Impiego di connettori

Le operazioni sopra descritte potranno essere completate con l'inserimento di connessioni trasversali dedicate della linea **MasterStrength**.

Stagionatura e maturazione

Si consiglia di eseguire la maturazione delle superfici esposte all'aria, per le prime 24 ore, per via umida soprattutto in condizioni di elevata ventilazione, temperature alte o basse o con bassa umidità.

Proteggere l'opera da eventuali piogge con teli di plastica, soleggiamento diretto e ghiaccio, per almeno 24 ore.

Temperature di applicazione

Temperatura dell'ambiente di applicazione compresa tra +5°C e +35°C.

Avvertenze

- Non applicare direttamente su supporti in gesso, friabili, misti, verniciati.

Dati tecnici

Dati identificativi prodotto	
Confezioni	Rotoli di altezza 1,0 m e lunghezza 50 m
Tipologia rete	Fibra di basalto con appretto antialcalino
Dimensione delle maglie (interasse filo)	14 x 14 mm
Grammatura totale	400 gr/m ²
Spessore equivalente trama e ordito	0,063 mm

MasterStrength NET 400 B

Rete in fibra di basalto, apprettata, impiegata in combinazione con le malte della linea **MasterCrete** per rinforzi a basso spessore di opere in muratura e calcestruzzo.

Prestazioni MasterStrength NET 400 B

Caratteristica	Specifica	Prestazione prodotto
Resistenza a trazione media	Valore medio di ordito e trama per unità di larghezza	> 75 kN/m
Rigidezza assiale	Valore medio calcolato sulla base dei valori di resistenza a trazione	> 1700 kN/m

Indicazioni sulla sicurezza

Per indicazioni sul corretto e sicuro utilizzo, trasporto, stoccaggio e smaltimento del prodotto si consulti la più recente Scheda di Sicurezza (SDS).

Scansiona il codice QR per visitare la pagina del prodotto e scaricare la versione più recente della presente scheda tecnica ed eventuale documentazione integrativa.



Servizi aggiuntivi

Per informazioni tecniche aggiuntive, brochure, referenze, relazioni tecniche e assistenza tecnica visitare il sito www.master-builders-solutions.com/it-it o, in alternativa, contattare infomac@masterbuilders.com.

Disclaimer

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.

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.

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@masterbuilders.com