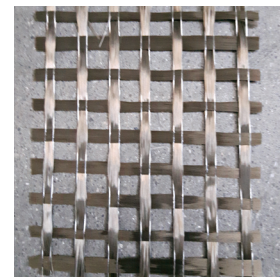




BASALNET 450 M®

Rete in fibra di Basalto e Microfilati di Acciaio Inox per sistemi compositi F.R.P ed F.R.C.M.



DESCRIZIONE

La rete BASALNET 450 M è una rete bilanciata in fibra di basalto e microfilati di acciaio Inox AISI 304 termofissati fra di loro, specifica per rinforzi strutturali, applicabile con matrice inorganica o polimerica (intonaci linea MACRODRY, OSMODRY) a seconda delle esigenze progettuali e di cantiere.

VANTAGGI

La rete di rinforzo facile da installare e lavorabile, applicabile su geometrie complesse, previa preparazione del supporto. Ottime proprietà meccaniche e di durabilità grazie alle caratteristiche eccellenti del filato di basalto e dell'acciaio Inox. Elevate proprietà all'abrasione, taglio ed impatto.

CAMPI DI APPLICAZIONE

Sistemi antiribaltamento e taglio per pareti strutturali e non in muratura, pietra, tufo; Sarcitura delle lesioni su murature portanti di natura mista; Rinforzo di murature di tamponamento di confine in edifici intelaiati; Recupero di archi, volte ed opere murarie in pietrame, tufo, canniciato per mezzo di intonaci armati a spessore limitato reversibili e collaboranti tramite l'utilizzo di connettori in fibra di acciaio tipo FIOCCO UD/M o barre elicoidali tipo TONDINO HELYSTEEL.

CARATTERISTICHE

Tipo della fibra

Fibra di BASALTO "Alcalino resistente"

Confezioni

Rotoli 20 m ± 5% di L. ed H. da 1,00 m ± 5% (tot. 25 m²)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Orientamento delle fibre	0°/90° (bidirezionale) bilanciato
Pesi sbilanciati	N.P.
Peso della rete	450 g/m ²
Aperture size (mm)	8,00 x 8,00
Spessore di ricopertura	secondo il supporto (da minimo 1,00 cm - 3,00 cm)
Qualità del supporto	la resistenza minima a trazione del substrato deve essere 1,0 N/mm ²
Colore	Marrone / dorato

PROPRIETÀ FISICO-MECCANICHE

Proprietà fibra secca

Modulo elastico a trazione	> 87 GPa
Carico a trazione/50mm	5760 - 5760 kN/m
Allungamento a rottura rete	1,90 %
Spessore di progetto rete	0,064 mm
Confezione ml.	Rotolo 1,00x25,00 (pallet rotoli n. 20 - 500 m ²)



PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Il supporto deve essere preparato a regola d'arte, secondo le indicazioni e prescrizioni della D.L. Supporti non degradati necessitano di pulizia e rimozione di polveri e olii che possano compromettere l'adesione del sistema, soffiatura di aria compressa o spazzolatura manuale o meccanica. Supporti evidentemente degradati, superfici scabre e non planari, procedere secondo quanto descritto: Supporti in muratura, tufo, pietra naturale o cunicciato: rimuovere completamente residui di precedenti lavorazioni che possano pregiudicare l'adesione, e qualsiasi porzione di malta d'allettamento inconsistente presente; regolarizzazione della superficie, precedentemente consolidata, con MACRODRY TECH-R in calce idraulica naturale o base calce/cemento tipo MACRODRY INTONACO S, certificato secondo Norma UNI EN 1504-3 Classe R2 fino a seconda degli spessori da realizzare.

APPLICAZIONE

La realizzazione del rinforzo strutturale con rete in fibra di basalto e acciaio Inox BASALNET 450 M (abbinamento con malte della linea MACRODRY/OSMODRY) andrà eseguita con l'applicazione di una prima mano di MACRODRY, garantendo sul supporto una quantità di materiale sufficiente (spessore medio 5/7 mm) per regolarizzarlo e per adagiare e inglobare la rete di rinforzo. Nel caso di matrice di adesivo minerale epossidico (BFRP-Basalt Fiber Reinforced Polymer: abbinamento della rete BASALNET 450 M e adesivo minerale epossidico EPONASTRO GEL) la regolarizzazione del supporto potrà essere eseguita mediante BETONTIX, avendo cura di lasciar maturare il BETONTIX per un tempo sufficiente al fine di garantire un'umidità del supporto idonea all'applicazione di EPONASTRO GEL, fatta eccezione di supporti in legno dove eventuali regolarizzazioni in basso spessore potranno essere fatte direttamente con EPONASTRO GEL o EPOLAMINA. Lo spessore medio del primo strato di adesivo dovrà essere di ≈ 3 mm. Successivamente si procederà applicando, sulla matrice ancora fresca, la rete BASALNET 450 M in fibra di basalto e acciaio Inox, garantendo il perfetto inglobamento della rete nello strato di matrice, esercitando pressione energica con spatola o meglio rullino a dischi in alluminio (tipo RULLINO metallico a Dischi) e avendo cura che la stessa fuoriesca dalle maglie della rete, garantendo così un'ottima adesione fra primo e secondo strato di matrice e una buona impregnazione della fibra. La sovrapposizione tra due reti, e nel caso di ripresa longitudinale di una fascia, sovrapporre per almeno 15 cm con matrice epossidica e 30 cm per matrici inorganiche. Nel caso di matrice epossidica EPONASTRO GEL applicare fresco su fresco sull'applicazione terminata del sistema spolvero di sabbia di Quarzo essicata tipo EPOQUARZ Tipo 2 per promuovere la successiva applicazione di finiture o intonaci di rivestimento. Nella realizzazione di betoncini armati, o in sistemi FRCC, applicare fino a 4 cm. di malta BETONTIX per mano. In caso di strati successivi al primo, procedere con la posa del secondo strato di fibra ripetendo in successione le fasi sopra elencate. Rinforzi applicati su strutture esposte a condizioni ambientali di contatto permanente o occasionale con acqua, sostituire quanto precedentemente indicato con ciclo epossidico EPONASTRO GEL o con malte impermeabili della linea OSMODRY in funzione delle esigenze di cantiere e prescrizioni di progetto. Per le specifiche tecniche, l'applicazione e preparazione della matrice, nonché quelle dei sistemi protettivi adeguati al tipo di matrice, consultare le relative schede tecniche.

**NORME DI
SICUREZZA****Precauzioni**

Per informazioni e consigli sulle norme di sicurezza e per l'utilizzo e conservazione di prodotti chimici, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, contenente i dati fisici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di sicurezza.

ECOLOGIA

Non disperdere nell'ambiente il prodotto e i contenitori vuoti.
Consultare la più recente Scheda di Sicurezza per ulteriori informazioni.

Note legali

I consigli tecnici relativi all'impiego, che noi forniamo verbalmente o per iscritto come assistenza al cliente o all'applicatore in base alle nostre esperienze, corrispondenti allo stato attuale delle conoscenze scientifiche e pratiche, non sono impegnativi e non dimostrano alcuna relazione legale contrattuale né obbligo accessorio col contratto di compravendita. Essi non dispensano l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativamente all'uso previsto. Per il resto sono valide le nostre condizioni commerciali. Il contenuto della presente scheda si ritiene vincolante per quanto sopra ai fini della veridicità del contenuto, solo se corredata di apposito timbro e di controfirma apposti presso la ns. sede e da personale delegato a quanto sopra. Diffonibilità dall'originale predetto per contenuto e/o utilizzo non implicherà alcuna responsabilità da parte della società SEICO COMPOSITI srl. Il cliente è inoltre tenuto a verificare che la presente scheda E GLI EVENTUALI VALORI RIPORTATI siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano superati in quanto sostituiti da edizioni successive E/O NUOVE FORMULAZIONI DEL PRODOTTO. Nel dubbio, contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico.