



SCHEDA TECNICA

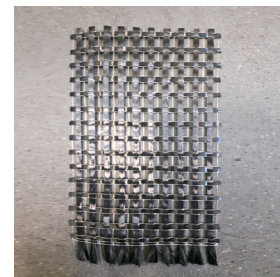
N. 026.01

La presente annulla e sostituisce le precedenti

SCHEDA SICUREZZA N.
27118 - 28118

CARBONET 90-170®

Rete edile bidirezionale in fibra di carbonio per rinforzi strutturali, termofissato con maglia aperta



DESCRIZIONE

Sistema di rinforzo strutturale da applicare su supporti opportunamente preparati in cemento armato e muratura per aumentare la resistenza a flessione, taglio e compressione. Componenti del sistema composito, per applicazione: CARBONET rete bidirezionale in fibra al carbonio e matrice in resina impregnante base epossidica tipo Eponastro Gel . In caso di applicazione con matrice in malta inorganica per applicazioni F.R.C.M. utilizzare malte della linea BETONTIX o MACRODRY a secondo del supporto e gli spessori di riempimento .

UTILIZZO

Possibilità di utilizzo come riparazione e rinforzo di di travi e solai alle sollecitazioni di flessione o di taglio, rinforzi di strutture in seguito ad aumenti di carico (adeguamento statico); rinforzo di strutture danneggiate da sisma o incendi, rimediare a difetti di progetto o costruzione, limitare gli stati fessurativi o per il confinamento di elementi compressi e pressoinflessi.

VANTAGGI

- Ottima lavorabilità d'applicazione anche su manufatti a geometria complesse delle superfici (stondi, angoli, raccordi, curve)
- Resistenza agli agenti chimici, atmosferici ed ambientali circostanti
- Orientamento delle fibre resistenti in base alle proprie esigenze progettuali
- Elevato rapporto resistenza meccanica-peso
- Elevate proprietà di resistenza a fatica e tensione

CONSUMO

Secondo il supporto: impregnazione completo del primo strato: ~ 0,5-1.50 kg/m² (EPONASTRO GEL).

QUALITÀ DEL SUPPORTO

La resistenza minima a trazione del substrato deve essere 1,0 N/mm².

CARATTERISTICHE TECNICHE

CARATTERISTICA	CARBONET 90	CARBONET 170
Dimensione della maglia	30 x 30 mm	15 x 15 mm
Grammatura	90 g/m ²	170 g/m ²
Densità fibre	1,80 g/cm ³	1,80 g/cm ³
Modulo elastico	>250 GPa	>250 GPa
Resistenza meccanica a trazione	4900 MPa	4900 MPa
Area resistente (singolo asse)	21,70 mm ² /m	41mm ² /m
Carico massimo(singolo asse)	125 kN/m	205 kN/m
Allungamento a rottura	>2%	2%

pagina 1/2



SEICO COMPOSITI srl: Via G. Palatucci, 7 - int. 6 - 47122 Forlì (FC)
T. +39 0543 729919 - F. +39 0543 729955

SEICO COMPOSITI srl (Ufficio Centro-Sud)
Via Sandro Pertini, 13 - San Giovanni Teatino (CH) - T. +39 085 8964385
info@seicocompositi.it - www.seicocompositi.it

**MODALITÀ DI
IMPIEGO****Preparazione del substrato**

Il substrato deve essere ripulito da olio, polveri, vecchie pitture, vernici ed altre impurità presenti. Eventuale preparazione mediante sabbiatura o idrosabbiatura. La superficie deve presentarsi piana e regolare, con eventuali irregolarità non superiori ad 1 mm. Ricostruzione eventuale della superficie con malte della gamma BETONTIX® o con resine epossidiche della linea EPONASTRO O EPOLAMINA della SEICO COMPOSITI srl. Nel caso di intonaci armati FRMC applicare le reti CARBONET 90/170 con malte della linea MACRODRY - BETONTIX - OSMODRY

Miscelazione

Miscelare accuratamente i due componenti della resina epossidica EPONASTRO GEL in un recipiente pulito fino a ottenere un gel opalescente chiaro omogeneo.

Applicazione del sistema

Miscelare i due componenti della resina o della malta applicandola sul substrato in una quantità da 0,5 a 1,5 kg/m² (0,5 mm. di spessore per la malta), a seconda delle imperfezioni della superficie e della grammatura del tessuto. Applicare mediante spatola, pennello o rullo se si necessita di regolarizzare le superfici di posa. Nel caso le superfici fossero già pronte ma leggermente polverose, si consiglia di applicare il primer epossidico idrosolubile in parti 1:2-1:3, tipo EPOPRIMER in ragione di 0,100 kg/m². Stendere accuratamente il tessuto impregnandolo sulla resina fresca servendosi di apposito rullino. Far fuoriuscire la resina attraverso i fori della trama. Se si vogliono posizionare più strati di tessuto: applicare nuovamente la resina in strato di almeno 0,5 - 1,5 kg/m² e ripetere il passaggio precedente. Applicare un ultimo strato di resina miscelata in ragione di 0,2-0.5 kg/m² sull'ultimo strato di tessuto in carbonio. Se la superficie finale deve essere intonacata, effettuare uno spolvero di quarzo sulla resina ancora fresca. Minimo raggio di curvatura richiesto per applicazioni intorno ai pilastri >20 mm. A seconda dell'applicazione sul CARBONET 170/90 prevedere opportune protezioni da raggi UV o fuoco con malte rasanti o vernici protettive.

**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.

pagina 2/2