



SCHEDA TECNICA

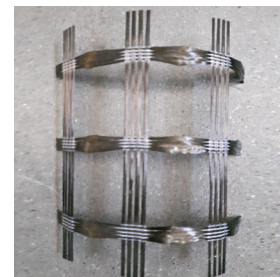
N. 004.02

La presente annulla e sostituisce le precedenti

SCHEDA SICUREZZA N. 05118

BASALNET S GRID®

Rete edile bidirezionale autoportante in fibra di basalto per rinforzi strutturali, con maglia 50x50 mm



DESCRIZIONE

Rete di rinforzo strutturale idonea per armare i sistemi di rinforzo in betoncino di calce o cemento da applicare su supporti opportunamente preparati in muratura e cemento armato per aumentarne la resistenza a flessione, taglio e compressione, negli interventi di edilizia e Bioedilizia. I Componenti del sistema composito, per applicazione: BASALNET S GRID rete bidirezionale in fibra di basalto, matrici inorganiche della linea BETONTIX - OSMODRY o MACRODRY, e connettori in basalto tipo FIOCCO UD/BS, connettori ad "L" preformati in fibra di vetro GLASSNET CONNECTOR o connettori in barre metalliche eli-coidali in acciaio Inox, tipo TONDINO HELYSTEEL da agganciarsi alla struttura con ancorante chimico strutturale in cartuccia, tipo ANCORANTE V400.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Peso	370 g/m ² ± 5%
Dimensione	1,00 m x 50,00 m
Modulo elastico	87 GPa
Spessore UNI EN ISO 5084	0,70 - 0,80 mm
Densità fibre	2,62 - 2,65 kg/dm ³
Maglia reticolo	50 x 50 mm
Rivestimento/preimpregnazione	PVC
Resistenza mecc. a trazione/carico massimo (N/50 mm)	5300 (warp) / 4700 (weft)

UTILIZZO

Possibilità di utilizzo come riparazione e rinforzo di murature 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 presso-inflessi, presidio antiribaltamento di compartimentazioni interne, Betoncini e ringrossi armati, strati armati di rivestimento volte in muratura.

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

Consumo minimo d'intonaco: ~ 10 - 30 kg/m² *

* Variabile in funzione del supporto, dello spessore richiesto e della densità della malta utilizzata.

QUALITÀ DEL SUPPORTO

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

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

Il punto di fusione della roccia basaltica è di 1350°C.

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 coerente, pronta per il rivestimento. Eventuali discontinuità (crepe, lesioni) dovranno essere preventivamente trattate con malte o con resine colabili della SEICO COMPOSITI srl.

Miscelazione

Consultare le schede tecniche delle matrici disponibili.

Applicazione del sistema

Miscelare la matrice scelta, applicandola sul substrato a mano o con macchina intonacatrice in una quantità di circa 1,0 - 1,5 cm spessore per strato. Applicare mediante spatola 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 1:3 - 1:5, tipo EPOPRIMER in ragione di 0,100 kg/m². Stendere accuratamente la rete inglobandola sulla matrice fresca servendosi di apposito rullino. Far fuoriuscire la malta attraverso i fori della trama. Se si vogliono posizionare più strati di tessuto: applicare nuovamente la malta in strato di almeno 1,0 - 1,5 cm/m² e ripetere il passaggio precedente. Minimo raggio di curvatura richiesto per applicazioni intorno ai pilastri > 20 mm.

**QUALITÀ &
CERTIFICAZIONI**

La fornitura del materiale è sempre accompagnata dalla scheda tecnica e, su richiesta, dal certificato di origine del materiale proveniente dal produttore e dal certificato di prova sperimentale comprovante le proprietà meccaniche del pacchetto composito (fibra e matrice) per applicazioni di tipo A come riportato nel documento CNR-DT 200/2004 al cap.2 paragrafo 2.5. Le proprietà del tessuto impregnato con resina EPONASTRO GEL sono state determinate secondo le direttive delle norme UNI e ASTM di riferimento così come indicato nel documento CNR-DT 200/2004 "Istruzioni per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Controllo di interventi di consolidamento statico mediante l'utilizzo di Compositi Fibrorinforzati". Il sistema così realizzato, impiegando inoltre le resine EPOPRIMER per la preparazione del substrato garantisce tali applicazioni. I certificati, rilasciati da laboratorio italiano autorizzato rispettano le modalità di prova e garantiscono un sistema classificato di TIPO A.

**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. Stoccaggio dei materiali nella confezione originale, con temperature da +15 a +35°C, umidità 35% - 65%.

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