



## SCHEDA TECNICA

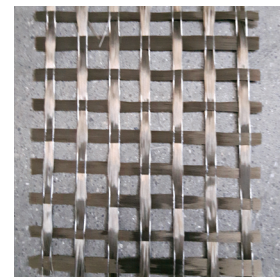
N. 002.01

La presente annulla e sostituisce le precedenti

SCHEDA SICUREZZA N.  
02118 - 03118

# BASALNET 240-350®

**Rete edile bidirezionale in fibra di basalto per rinforzi strutturali, termofissato con maglia 10x10 mm**



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Caratteristica	BASALNET 240	BASALNET 350
Peso	240 gr/m <sup>2</sup>	300 gr/m <sup>2</sup>
Resistenza meccanica a trazione	3100 MPa	3100 MPa
Modulo elastico	87 GPa	87 GPa
Spessore UNI EN ISO 5084	0,068 mm	0,085 mm
Area resistente	32 mm <sup>2</sup> /m	40 mm <sup>2</sup> /m (singolo asse)
Carico massimo	98 kN/m	122,50 kN/m (singolo asse)
Allungamento a rottura	3,5%	3,5%

### 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: BASALNET rete bidirezionale in fibra di basalto e matrice in resina impregnante base epossidica tipo Eponastro Gel (FRP) o matrice in malta cementizia o calce della linea BETONTIX, OSMODRY o MACRODRY (FRCM).

### UTILIZZO

Possibilità di utilizzo come riparazione e rinforzo di travi lignee o elementi in muratura (pareti, colonne, parapetti) 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 presso-inflessi.

### VANTAGGI

- Elevata resistenza al fuoco (1.350°C)
- 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 di Matrice (Secondo il supporto):  
Applicazione Polimerica (FRP) da 0,5 - 1,50 kg/m<sup>2</sup> (EPONASTRO GEL)  
Applicazione Malta (FRCM) da 10,00 - 20,00 kg/m<sup>2</sup> (MACRODRY)

### QUALITÀ DEL SUPPORTO

La resistenza minima a trazione del substrato deve essere 1,0 N/mm<sup>2</sup>.

pagina 1/3



**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](mailto:info@seicocompositi.it) - [www.seicocompositi.it](http://www.seicocompositi.it)

**INFORMAZIONI  
AGGIUNTIVE**

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

**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 planarità superficiale con malte della gamma BETONTIX® o con resine epossidiche della linea EPONASTRO , EPOLAMINA , EPOFLUID di SEICO COMPOSITI srl.

**Miscelazione**

Miscelare accuratamente i componenti della resina epossidica EPONASTRO GEL o impastrare la Malta prescelta dalla linea MACRODRY , BETONTIX o OSMODRY in un recipiente pulito fino a ottenere una miscela omogenea.

**Applicazione del sistema**

Miscelare i due componenti della resina applicandola sul substrato in una quantità da e comunque variabile, a seconda delle imperfezioni della superficie e della grammatura del tessuto. Applicare mediante spatola, pennello o rullo. 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/m<sup>2</sup>. 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/m<sup>2</sup> e ripetere il passaggio precedente. Applicare un ultimo strato di resina miscelata in ragione di 0,2-0.5 kg/m<sup>2</sup> sull'ultimo strato di basalto. 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 BASALNET 240/350 prevedere opportune protezioni da raggi UV o fuoco con malte rasanti o vernici protettive. L'applicazione con matrice inorganica (FRCM) non necessita di spolvero di quarzo. Applicare la rete avendo cura di annegarla perfettamente sul primo strato di malta applicata (spessore di 0,5 cm circa). Lasciare indurire ed eseguire eventuali fiocature (se richieste). Applicare un secondo strato di malta a copertura della rete BASALNET applicata.

**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). I sistemi SEICO COMPOSITI srl sono certificati ai sensi delle Istruzioni CNR-DT 200 R1/2012.

**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. Difformità 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.*