

SikaWrap®-170C Mesh

Rete in fibra di carbonio bidirezionale termosaldata per il rinforzo strutturale

Indicazioni generali

Descrizione

SikaWrap®-170C Mesh è una rete in fibra di carbonio bidirezionale 0°-90° da impregnare in opera con il sistema a secco e con una opportuna resina epossidica della gamma Sika (Sikadur®-330), per realizzare un rivestimento strutturalmente collaborante.

La termosaldatura della rete conferisce al prodotto un'ottima lavorabilità specialmente durante la fase di taglio e piegatura.

Campi di impiego

SikaWrap®-170C Mesh è particolarmente adatto per effettuare:

- rinforzi al taglio di travi in calcestruzzo, legno, etc.
- cerchiature di pilastri in cls., mattoni, acciaio, etc. a sezione sia circolare sia rettangolare
- rinforzi strutturali continui su opere con superfici non planari

Vantaggi

SikaWrap®-170C Mesh è un prodotto di facile impiego, caratterizzato dalle seguenti proprietà:

- elevate resistenze meccaniche
- resistenza ad agenti chimici
- bassissimo peso specifico
- idoneo anche per superfici non planari

Caratteristiche

Descrizione

Rete in fibra di carbonio ad alta resistenza bidirezionale 0° / 90° bilanciato
ordito: 50%
trama: 50%

Applicazioni

per rinforzi strutturali di cls., acciaio, legno e muratura

Confezioni

1 rotolo in scatola di cartone

Colore

nero

Conservazione

2 anni dalla data di produzione

Dati tecnici della fibra

Resistenza a trazione della fibra

4800 MPa

Modulo elastico della fibra

240 GPa

Allungamento a rottura

≥ 1,8 % nominale



Dati tecnici della rete

| | |
|---------------------------------|--|
| Peso di fibra nella rete | 170 g/m ² |
| Spessore di progetto | 0,05 mm per ciascuna direzione delle fibre |
| Dimensioni della maglia | 10 mm |
| Lunghezza rotolo | 50 m |
| Larghezza rotolo | 100 cm |
| Densità fibre | 1,82 g/cm ³ |
| Consumo di resina | dipende dalla qualità del substrato impregnazione del primo strato: 1 + 1,5 kg/m ² impregnazione strati successivi: 0,8 kg/m ² |
| Qualità substrato | resistenza minima richiesta: 1,0 MPa |

Condizioni di applicazione

Modalità d'impiego

Taglio a misura

Il tessuto si può tagliare con paio di forbici per lavori pesanti di qualità commerciale o con una lama da taglio, ma attenzione a non piegarlo.

Preparazione del substrato

Preparazione del substrato mediante sabbiatura o carteggiatura. Successivamente si deve eliminare qualsiasi traccia di polveri o particelle incoerenti utilizzando un aspirapolvere industriale. Il substrato si deve presentare pulito, esente da grassi oli e deve essere asciutto (contenuto massimo di umidità del substrato 4%).

La superficie di applicazione deve essere planare. Eventuali dislivelli e intaccature delle casseforme devono essere preventivamente levigati ed eliminati. Dislivelli superiori devono essere regolarizzati usando stucchi epossidici come il Sikadur[®]-31 o il Sikadur[®]-30.

Gli elementi strutturali angolari devono essere arrotondati fino ad avere un raggio di curvatura superiore a 20 mm. Lo si può realizzare utilizzando una mola diamantata.

Applicazione del sistema

- tagliare il tessuto nella dimensione richiesta
- applicare la resina Sikadur[®]-330 miscelata sul substrato preparato utilizzando una spatola o un pennello in una quantità da circa 1 a 1,5 kg/m² a seconda della rugosità del substrato
- stendere il tessuto preparato sul rivestimento in resina, nella direzione richiesta. Servendosi del rullo di laminazione in plastica della Sika, annegare con cura il tessuto nel rivestimento in resina fino a quando la resina viene spremuta attraverso gli interstizi. La superficie deve essere spianata fino ad avere un aspetto omogeneo. Direzione di laminazione = direzione delle fibre.
- Applicazione di più di uno strato di tessuto:
applicare ancora resina, con un consumo di circa 0,8 kg/m². Questo deve essere eseguito fresco su fresco e comunque entro 60 minuti (a 20°C) dall'applicazione dello strato precedente.
Se questo non è possibile, prima di applicare lo strato successivo si deve attendere un periodo di almeno 12 ore.
Riprendere quindi con il passaggio C.
- Come strato di copertura si può aggiungere un ulteriore strato di resina di circa 0,5 kg/m² cosparso di sabbia quarzifera gettata a spaglio, che serve da rivestimento legante per i successivi rivestimenti cementizi.

Pulizia

Ripulire immediatamente tutti gli strumenti e utensili con Sika[®] Colma Cleaner. Una volta indurito il Sikadur[®]-330 può essere asportato solo meccanicamente

Avvertenze

Per le prestazioni della resina Sikadur[®] 330, leggere la scheda tecnica specifica. SikaWrap[®]-170C Mesh può essere coperto con prodotti cementizi e vernici protettive.

Per la protezione ai raggi U.V. usare Sikagard[®]-550 W Elastic o Sikagard[®]-680 S.

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. Diffornità dall'originale predetto per contenuto e/o utilizzo non implicherà alcuna responsabilità da parte della società Sika. 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.



Sika Italia S.p.A.

Via L. Einaudi 6 - 20068 Peschiera Borromeo (MI)
Tel. +39 02 54778.111 - Fax +39 02 54778.119

Stabilimento di Como:

Via G. Garrè 9 - 22100 Como (CO)
www.sika.it - info@sika.it

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV
= **UNI EN ISO 9001:2008** =

Sede Certificata: Stabilimento di Como
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
AMBIENTALE CERTIFICATO DA DNV
= **UNI EN ISO 14001:2004** =