

SikaWrap®-160C Mesh

Rete in fibra di carbonio bidirezionale termosaldata per il rinforzo strutturale

Indicazioni generali

Descrizione

SikaWrap®-160C 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®-160C 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®-160C Mesh è un prodotto di facile impiego, caratterizzato dalle seguenti proprietà:

- elevate resistenze meccaniche
- resistenza ad agenti chimici
- bassissimo peso specifico
- disponibile su misura
- 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

su misura al metro quadro

Colore

nero

Conservazione

illimitata

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	0,047 mm per ciascuna direzione delle fibre
Dimensioni della maglia	10 mm
Carico di rottura	≥ 3404 MPa in entrambe le direzioni
Lunghezza rotolo	50 m
Larghezza rotolo	1 m
Densità	1,78 g/cm ³
Consumo di resina	dipende dalla qualità del substrato impregnazione del primo strato: 0,7 ÷ 1,2 kg/m ² impregnazione strati successivi: 0,5 kg/m ²
Qualità substrato	resistenza minima richiesta: 1,0 N/mm ²

Condizioni di applicazione

Modalità di impiego	<p><i>Preparazione della superficie</i> In caso di applicazione su calcestruzzo, le superfici dovranno essere pulite e prive di qualsiasi parte in fase di distacco. L'eventuale lattime di cemento dovrà essere asportato. Per applicazioni su metallo togliere ogni traccia di ruggine, vernice, grasso, etc. ricorrendo a sabbatura a metallo bianco, smerigliatura od accurata pulizia meccanica. Ricostruire l'eventuale parte mancante della superficie con malte cementizie SikaTop® o malte epossidiche sempre della gamma Sika.</p> <p><i>Applicazione</i> Impregnare il substrato trattato come al punto precedente con lo specifico prodotto Sikadur® 330 applicato a rullo o pennello; subito dopo la stesura della resina epossidica, applicare il tessuto in fibra di carbonio, opportunamente tagliato con un paio di forbici secondo le esigenze ed applicare una seconda mano fresco su fresco della stessa resina per un perfetto ed omogeneo inglobamento.</p> <p><i>Pulizia degli attrezzi</i> Gli utensili impiegati per la posa del Sikadur® 330 dovranno essere puliti con il Diluente K.</p>
----------------------------	--

Avvertenze	<p>Per le prestazioni della resina Sikadur® 330, leggere la scheda tecnica specifica. SikaWrap®-160C Mesh può essere coperto con prodotti cementizi e vernici protettive.</p> <p>Per la protezione ai raggi U.V. usare Sikagard® 550 W Elastic o Sikagard® 680 S.</p>
-------------------	---

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 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 =