

SikaWrap® Hex-230 C

Tessuto in fibra al carbonio per rinforzi strutturali

Indicazioni generali

Descrizione

Sistema di rinforzo strutturale da applicare esternamente per aumentare i carichi o per diminuire la freccia di travi o pilastri in cemento armato, muratura o legno.
Componenti del sistema: tessuti in fibra al carbonio SikaWrap Hex-230 C e resina impregnante a base epossidica Sikadur-330.

Vantaggi

- Possibilità di utilizzo come rinforzo di travi alle sollecitazioni di flessione o di taglio
- Per rinforzi strutturali di murature e solette
- Possibilità di seguire anche geometrie complesse delle superfici (curve, angoli, raccordi)
- Resistenza agli agenti chimici, atmosferici ed ambientali (assenza di corrosione)
- Facilità di applicazione
- Orientamento delle fibre resistenti in base alle proprie esigenze progettuali
- Ottimo rapporto resistenza-peso
- Ottime proprietà di resistenza a fatica
- Possibilità di cerchiare qualsiasi tipo di pilastro

Caratteristiche

Tipo della fibra

fibra di carbonio ad alta resistenza

Confezioni

rotoli da 50 metri di lunghezza – 1 rotolo = 30 mq

Dati tecnici

Orientamento delle fibre

0° (unidirezionali)

Larghezza del tessuto

600 mm

Peso del tessuto

230 g/m²

Spessore di progetto del tessuto

0,13 mm (basato sull'area totale delle fibre di carbonio)

Resistenza a trazione delle fibre

>3500 N/mm²

Modulo elastico a trazione delle fibre

230.000 N/mm²

Deformazione a rottura

1,5%

Costruzioni



Condizioni di applicazione

Modalità di impiego

Preparazione della sottofondo

Il sottofondo dev'essere ripulito da olio, polveri, vecchie pitture e vernici e dal lattime di cemento. Preparazione mediante sabbatura o idrosabbatura. La superficie deve presentarsi piana e regolare, con eventuali irregolarità non superiori ad 1 mm.

Ricostruzione eventuale della superficie con malte della gamma SikaTop o con resine epossidiche della gamma Sikadur.

Miscelazione

Miscelare accuratamente i due componenti della resina epossidica Sikadur 330 in un recipiente pulito fino a ottenere un colore grigio chiaro omogeneo.

Applicazione del sistema

- Se le irregolarità superficiali superano 1 mm, rettificare nuovamente la superficie mediante malte epossidiche della gamma Sikadur.
- Miscelare i due componenti della resina applicandola sul sottofondo in una quantità da 1,0 a 1,5 kg/m², a seconda delle imperfezioni della superficie, mediante pennello o rullo.
- Stendere accuratamente il tessuto incorporandolo nella massa della resina servendosi di un rullo. Far fuoriuscire la resina attraverso i fori della trama.
- Se si vogliono posizionare più strati di tessuto: applicare uno strato di almeno 0,5 kg/m² di resina, e ripetere il passaggio C).
- Aggiungere un ultimo strato di resina miscelata in ragione di 0,2 kg/m² sull'ultimo strato di tessuto in carbonio.
- Se la superficie totale deve essere intonacata, effettuare uno spolvero di quarzo sulla resina ancora fresca.

Norme di sicurezza

Precauzioni

Indossare abbigliamento protettivo (guanti, elmetto, occhiali protettivi).

Ecologia

I componenti non polimerizzati della resina non possono essere scaricati nei tombini, nei corsi d'acqua o nel terreno.

Non disperdere nell'ambiente il prodotto e i contenitori vuoti.

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 G. Garré, 9 - 22100 Como Rebbio
Tel. +39 031 3861111 - Fax +39 031 521817
www.sika.it - info@sika.it

AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV
UNI EN ISO 9002
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE CERTIFICATO DA DNV
UNI EN ISO 14001