

SikaWrap® -300 BI-C/30

Rete in fibra di carbonio bidirezionale termosaldato
per il rinforzo strutturale

Indicazioni generali

Descrizione

SikaWrap® -300 BI-C/30 è un tessuto in fibra di carbonio a trama bidirezionale 0°-90° per il processo di applicazione a secco.

Campi di impiego

SikaWrap® -300 BI-C/30 è particolarmente adatto per effettuare il consolidamento di strutture rinforzate in calcestruzzo, muratura e legname sottoposte a sollecitazioni di flessione e taglio per:

- Prevenzione di difetti causati da attività sismica
- Mitigazione delle conseguenze di esplosioni (incidenti o terrorismo)
- Aumento delle prestazioni antisismiche di strutture in muratura
- Aumento della durabilità
- Miglioramento strutturale al fine di soddisfare gli standard vigenti

Vantaggi

SikaWrap® -300 BI-C/30 è un prodotto di facile impiego, caratterizzato dalle seguenti proprietà:

- Utilizzo multifunzionale per ogni genere di requisito di rinforzo strutturale
- Bassa densità per minimizzazione del carico addizionale
- Economico rispetto alle tecniche tradizionali

Caratteristiche

Descrizione

Rete in fibra di carbonio a media resistenza bidirezionale 0° / 90°
ordito: 50%
trama: 50%

Applicazioni

per rinforzi strutturali di cls, acciaio, legno e muratura

Confezioni

| | Lunghezza del tessuto / rotolo | Larghezza del tessuto |
|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| 1 rotolo in scatola di cartone | ≥ 50 m | 600 mm |

Conservazione

24 mesi dalla data di produzione se conservato adeguatamente nelle confezioni originali sigillate all'asciutto ed al riparo dall'umidità a temperatura compresa tra +5°C e +35°C.
Proteggere dalla luce solare diretta.

Dati tecnici

Peso

300 g/m² ± 20 g/m²; 150 g/m² per direzione della fibra

Resistenza a trazione della fibra

3800 MPa (nominale)

| | |
|------------------------------------|--|
| Modulo elastico della fibra | 230.000 MPa (nominale) |
| Allungamento a rottura | ≥ 1,5 % nominale |
| Spessore di progetto | 0,083 mm per direzione delle fibre (basato sull'area totale delle fibre di carbonio) |
| Densità | 1,80 g/cm ³ |
| Consumo | dipende dalla qualità del substrato impregnazione del primo strato: ~1,0 - 1,4 kg/m ² (Sikadur® -330) impregnazione strati successivi: ~0,8 kg/m ² (Sikadur® -330) |
| Qualità del substrato | resistenza minima richiesta: 1,0 N/mm ² |
| Preparazione del substrato | fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto Sikadur® -330 |

Condizioni di applicazione

Modalità di impiego

Preparazione della superficie

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 sabbiatura 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.

Applicazione

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. Non piegare il tessuto!

Pulizia degli attrezzi

Gli utensili impiegati per la posa del Sikadur® 330 dovranno essere puliti con il Diluente K.

Note sull'applicazione / Limitazioni

Questo prodotto dovrebbe essere utilizzato esclusivamente da professionisti esperti.

Raggio minimo richiesto per l'applicazione intorno agli angoli: > 10 mm.
Può essere necessario levigare gli spigoli o rinforzarli con malte Sikadur®.

Lungo la direzione delle fibre la sovrapposizione del tessuto deve essere almeno di 100 mm o come specificato nel progetto.

Sovrapposizioni di strati aggiuntivi devono essere distribuite sulla circonferenza della colonna.

Il tessuto SikaWrap® -300 BI-C/30 è rivestito per assicurare la massima adesione e durabilità con le resine per impregnazione e rivestimento Sikadur®.

Il SikaWrap® -300 BI-C/30 dovrebbe essere ricoperto con uno strato cementizio o rivestimenti di tipo estetico-protettivo. La scelta dipenderà dal grado di esposizione.

Per la semplice protezione UV utilizzare Sikagard®-550 W Elastic, Sikagard®-ElastoColor-675 W o Sikagard®-680S.

Avvertenze Per le prestazioni della resina Sikadur® 330, leggere la scheda tecnica specifica. SikaWrap® 300 BI-C/30 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 =