

## SikaWrap® -160 BI C/15

Tessuto ordito in fibra di carbonio bidirezionale  
per il rinforzo strutturale

### Indicazioni generali

#### Descrizione

SikaWrap® -160 BI C/15 è un tessuto 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 col-laborante.

#### Campi di impiego

SikaWrap® -160 BI C/15 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 ret-tangolare
- rinforzi strutturali continui su opere con superfici non planari

#### Vantaggi

SikaWrap® -160 BI C/15 è un prodotto di facile impiego, caratterizzato dalle seguen-ti 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°  
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

#### Peso

160 g/m<sup>2</sup> ± 16 g/m<sup>2</sup>; 80 g/m<sup>2</sup> per direzione della fibra

#### Resistenza a trazione della fibra

3800 MPa (nominale)

#### Modulo elastico della fibra

230000 MPa (nominale)

#### Allungamento a rottura

1,5% (nominale)

#### Spessore di progetto

0,046 mm per direzione delle fibre (basato sull'area totale delle fibre di carbonio)



<b>Lunghezza rotolo</b>	50 m
<b>Larghezza rotolo</b>	60 cm
<b>Densità</b>	1,75 g/cm <sup>3</sup>
<b>Consumo</b>	dipende dalla qualità del substrato impregnazione del primo strato: 0,7 1,2 kg/m <sup>2</sup> impregnazione strati successivi: 0,5 kg/m <sup>2</sup>
<b>Qualità substrato</b>	resistenza minima richiesta: 1,0 N/mm <sup>2</sup>

## 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 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.

#### *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.

#### *Pulizia degli attrezzi*

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

### Avvertenze

Per le prestazioni della resina Sikadur® 330, leggere la scheda tecnica specifica. SikaWrap® 160 BI C/15 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 =