

SCHEMA DATI DEL PRODOTTO

SikaWrap® FX-50 C

Corda in fibra di carbonio per la connessione strutturale e l'ancoraggio dei sistemi di rinforzo strutturale SikaWrap®

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Corda unidirezionale in fibra di carbonio avvolta in un involucro sintetico utilizzata come connettore per l'ancoraggio di tessuti SikaWrap®.

IMPIEGO

SikaWrap® FX-50 C dovrebbe essere utilizzato soltanto da personale specializzato con la dovuta esperienza.

- Ancoraggio su calcestruzzo o muratura dei sistemi di rinforzo con tessuto in fibra di carbonio o in fibra di vetro della linea SikaWrap®
- Collegamento di tessuti SikaWrap® in fibra di carbonio o in fibra di vetro attraverso il calcestruzzo o strutture in muratura
- Realizzazione di rinforzi flessibili Near Surface
- Ancoraggio di lamine per scanalature per travi a sbalzo

VANTAGGI

- Fibre di carbonio non soggette a fenomeni di corrosione e dall'elevata durabilità
- Utilizzabile in molteplici ambiti
- Messa in opera semplice

INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

Struttura	Corda unidirezionale in fibra di carbonio avvolta in un involucro sintetico	
Tipo di fibre	Fibre di carbonio ad alta resistenza	
Imballaggi	Rotolo:	25 m con pratico dispenser
Conservazione	Nell'imballaggio originale integro: 24 mesi dalla data di produzione	
Condizioni di stoccaggio	Temperatura di magazzino tra +5 °C e +35 °C. Conservare all'asciutto. Proteggere dai raggi solari diretti.	
Densità delle fibre asciutte	~ 1.82 g/cm ³	
Sezione trasversale	≥ 28 mm ²	(Fibre di carbonio asciutte)
Peso per unità di lunghezza	≥ 50 g/m	(Fibre di carbonio asciutte)
Resistenza a trazione delle fibre asciutte	4 000 N/mm ²	(ASTM D4018)

Modulo di elasticità delle fibre asciutte 240 000 N/mm² (ASTM D4018)

Allungamento a rottura delle fibre asciutte $\geq 1.6 \%$ (ASTM D4018)

INFORMAZIONI TECNICHE

Sezione nominale del laminato 78 mm²
Le corde impregnate/laminate hanno un diametro di ~ 10 mm.

Resistenza alla trazione laminato $\sim 2\,000$ N/mm² (Riferito alla sezione di fibra¹) (EN 2561²)
1. Resina di impregnazione: Sikadur[®]-52 Injection o Sikadur[®]-330
Valori nella direzione longitudinale delle fibre.
2. Standard adattato alla forma del campione.

Modulo di elasticità a trazione del laminato $\sim 230\,000$ N/mm² (Riferito alla sezione di fibra¹) (EN 2561²)
1. Resina di impregnazione: Sikadur[®]-52 Injection o Sikadur[®]-330
Valori nella direzione longitudinale delle fibre.
2. Standard adattato alla forma del campione.

INFORMAZIONI DI SISTEMA

Struttura del sistema	Resina di impregnazione/laminazione:	Sikadur [®] -52 Injection Sikadur [®] -330
	Resina di ancoraggio:	Sikadur [®] -330 Sika AnchorFix [®] -3030
	Tessuto per il rinforzo strutturale:	SikaWrap [®] tessuto in fibra di carbonio o rete in fibra di vetro

Il sistema va assolutamente rispettato come descritto e non può essere modificato.

Il connettore allettato ha un diametro complessivo di ca. 10 mm.

Per informazioni dettagliate sui sopracitati prodotti e per indicazioni sull'applicazione di resina e tessuto si rimanda alle pertinenti schede dati dei prodotti e direttive di messa in opera.

INFORMAZIONI SULL'APPLICAZIONE

Consumo	Impregnazione di ancoraggio:	110 - 150 g/m
	Tessuto SikaWrap [®] :	Consultare la scheda dati sulle caratteristiche del rispettivo prodotto

VALORI DI MISURAZIONE

Tutti i dati tecnici contenuti in questa scheda tecnica del prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione reali potrebbero variare a causa di circostanze che esulano dal nostro controllo.

ALTRE OSSERVAZIONI

I lavori di posa vanno eseguiti solamente da imprese specializzate adeguatamente formate da Sika e con esperienza in questo tipo di applicazione.

Per il calcolo del rinforzo strutturale è necessario consultare un ingegnere strutturale specializzato.

Si raccomanda di osservare le avvertenze e i limiti indicati nella direttiva di messa in opera per SikaWrap[®] FX Fibre Connector.

I prodotti SikaWrap[®] sono rivestiti per garantire la massima adesione e durata con gli adesivi e le resine per impregnazione e per laminazione Sikadur[®]. Per ottenere e garantire la piena compatibilità del sistema, i diversi componenti del sistema non devono essere modificati.

Il sistema SikaWrap® può essere ricoperto con una finitura cementizia (da trattare a spolvero) o con altri rivestimenti a scopo estetico e/o protettivo. La scelta del sistema di rivestimento dipende dall'esposizione e dai requisiti specifici del progetto. Per un'ulteriore protezione dai raggi UV, è possibile utilizzare Sikagard®-550 W Elastic o Sikagard®-675 W ElastoColor.

ECOLOGIA, PROTEZIONE DELLA SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO

REGOLAMENTO (CE) N. 1907/2006 - REACH

Questo articolo è un oggetto ai sensi dell'art. 2 cpv. 2 lett. e dell'ordinanza federale sulla protezione contro le sostanze e i preparati pericolosi (OPChim, RS 813.11). Il prodotto non contiene sostanze che vengono rilasciate in condizioni d'uso normali. Per l'immissione sul mercato, il trasporto e l'utilizzo del prodotto non sussiste alcun obbligo di una scheda di dati di sicurezza ai sensi dell'art. 19 della medesima ordinanza. Per un utilizzo sicuro, seguire le istruzioni riportate nella scheda tecnica del prodotto. In base alle nostre attuali conoscenze, questo prodotto non contiene sostanze estremamente problematiche ai sensi dell'Allegato 3 OPChim o dell'elenco di sostanze candidate pubblicato dall'Agenzia europea delle sostanze chimiche ECHA in concentrazioni superiori allo 0.1 % in peso (w/w).

ISTRUZIONI PER LA MESSA IN OPERA

ATTREZZI / APPLICAZIONE

SikaWrap® FX-50 C può essere tagliato con apposite cesoie.

Per ulteriori informazioni si rimanda alle direttive di messa in opera per lamine per scanalature Sika® CarboDur®, per SikaWrap® FX Fibre Connector e per il sistema Sika® TRM.

DATI SPECIFICI AL PAESE

Si prega di notare che ai sensi di specifiche normative locali, i dati resi noti per questo prodotto potrebbero variare a seconda del Paese. Si prega di consultare la Scheda tecnica del prodotto per conoscere i dati esatti del prodotto.

NOTE LEGALI

Le informazioni e, in particolare, le istruzioni relative all'applicazione e all'uso finale dei prodotti Sika sono fornite in buona fede in base alle conoscenze ed all'esperienza attuale di Sika sui prodotti a condizione che gli stessi vengano adeguatamente immagazzinati, movimentati ed utilizzati in condizioni normali ed osservando le raccomandazioni di Sika. In pratica, le differenze di materiale, substrati e reali condizioni del luogo sono tali da non permettere una garanzia per la commerciabilità o l'idoneità per uno scopo particolare, allo stesso modo nessuna responsabilità può emergere da queste informazioni, da qualsiasi raccomandazione scritta o da ogni altra consulenza prestata. L'utilizzatore del prodotto deve testarne l'idoneità per l'uso e lo scopo intesi. Sika si riserva il diritto di modificare le proprietà dei suoi prodotti. Devono essere rispettati i diritti di proprietà di terzi. Tutti gli ordini vengono accettati alle nostre vigenti condizioni di vendita e consegna. Gli utilizzatori devono fare sempre riferimento alla versione più recente della locale scheda dati relativa al prodotto in questione, le cui copie verranno fornite su richiesta.

Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
Tel. +41 58 436 40 40
sika@sika.ch
www.sika.ch

Sika Svizzera SA

Tüffenwies 16
CH-8048 Zurigo
Tel. +41 58 436 40 40
sika@sika.ch
www.sika.ch



Scheda dati del prodotto

SikaWrap® FX-50 C
Novembre 2022, Versione 05.01
020206020040000008

SikaWrapFX-50C-it-CH-(11-2022)-5-1.pdf