

SikaWrap®-400C Mid Mod (IT)

Tessuto in fibra al carbonio ad alto modulo per il rinforzo strutturale

Indicazioni generali

Descrizione Tessuto in fibra al carbonio ad alto modulo unidirezionale per processo di applicazione ad umido o a secco.

Campi di impiego Rinforzo di strutture in cemento armato, laterizi e legno in caso di carico flettente e di taglio dovuto a:

- incremento dei carichi
- variazioni di destinazione d'uso
- integrazione armatura
- prevenzione di danni provocati da eventi sismici
- adeguamento a normative

Vantaggi

- Allineamento ottimale delle fibre
- Utilizzo multifunzione come rinforzo per le sollecitazioni di flessione o di taglio
- Adattabile a geometrie superficiali diversificate (travi, colonne, ciminiere, pilastri, muri, silos, ecc.)
- Resiste all'attacco dei prodotti chimici e delle sollecitazioni ambientali

Caratteristiche

Tipo di fibra Fibre al carbonio ad alto modulo

Orientamento delle fibre 0° (unidirezionali)

Struttura Ordito: fibre al carbonio. Il tessuto prevede speciali fibre della trama che impediscono che le fibre si allentino (processo di termoindurimento).

Confezioni Da 1 rotolo in scatola di cartone

Dimensioni del tessuto disponibili	larghezza	lunghezza rotolo
	100 mm	50 m
	150 mm	50 m
	250 mm	100 m
	500 mm	100 m

Conservazione Per 2 anni dalla data di produzione; proteggere dall'irraggiamento solare

Dati tecnici

Grammatura della fibra nel nastro 400 g/m²

Densità della fibra 1,8 g/cm³

Spessore di progetto del tessuto 0,22 mm (sulla base del tenore totale in carbonio)

Resistenza a trazione delle fibre 4200 N/mm²

Modulo di elasticità a trazione del tessuto 390 GPa

Allungamento a rottura 0,8%

Consumo resina per l'impregnazione e la copertura

Dipende dalla rugosità del substrato:
 primo strato 0,7 - 1,2 kg / m² (Sikadur® 330)
 strati successivi circa 0,5 kg/m² (Sikadur® 330)

Condizioni di applicazione**Modalità d'impiego**

Il SikaWrap® 400C Mid Mod (IT) si può applicare con il processo di applicazione a secco come segue

- a) tagliare il tessuto nella dimensione richiesta
- b) applicare la resina Sikadur® 330 miscelata sul substrato preparato utilizzando una spatola o un pennello in una quantità da circa 0,7 a 1,2 kg/m² a seconda della rugosità del substrato
- c) stendere il tessuto preparato sul rivestimento in resina, nella direzione richiesta. Servendosi del rullo di laminazione in plastica della Sika, annegare con cura il tessuto nel rivestimento in resina fino a quando la resina viene spremuta attraverso gli interstizi. La superficie deve essere spianata fino ad avere un aspetto omogeneo. Direzione di laminazione = direzione delle fibre.
- d) Applicazione di più di uno strato di tessuto:
 applicare ancora resina, con un consumo di circa 0,5 kg/m². Questo deve essere eseguito entro 60 minuti (a 20°C) dall'applicazione dello strato precedente.
 Se questo non è possibile, prima di applicare lo strato successivo si deve attendere un periodo di almeno 12 ore.
 Riprendere quindi con il passaggio C.
- e) Come strato di copertura aggiungere un ulteriore strato di resina di circa 0,5 kg/m² eventualmente cosparso di sabbia quarzifera gettata a spaglio, che serve da rivestimento legante per i successivi rivestimenti cementizi.

In alternativa il tessuto può essere applicato ad umido facendo uso della resina impregnante a bassa viscosità Sikadur® 300. Distribuire 2/3 della quantità di resina impregnante che si prevede di dover utilizzare su un foglio pulito di polietilene, quindi impregnare di resina il tessuto; nell'applicazione seguire sempre la direzione della fibra. Distribuire la terza parte restante della resina sul tessuto e farlo aderire uniformemente con il rullo.

Informazioni importanti

Il tessuto si può tagliare con un paio di forbici per lavori pesanti di qualità commerciale o con una lama da taglio, ma attenzione a non piegarlo.

Quando si dispongono diversi orditi di tessuti fianco a fianco, non è necessaria la sovrapposizione. Alle basse temperature e/o ad elevata umidità relativa, la superficie può diventare appiccicosa.

Prima di applicare un ulteriore rivestimento di adesivo o un ulteriore strato di tessuto (dopo più di 12 ore dal precedente), l'appiccicosità può essere eliminata come segue:

- dilavare con una spugna satura d'acqua o sciacquare con molta acqua;
- residui impastati di Sikadur® 330 possono solamente essere lasciati indurire in contenitori metallici e in quantità massima di kg 1;
- impedire l'esposizione del rinforzo all'irraggiamento solare diretto. Se necessario, applicare un leggero rivestimento (ad es. con Sikagard® 550 W Elastic) pigmentato; durante l'applicazione e l'indurimento (> 48 h) la temperatura ambiente deve essere di almeno +10°C.

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. Difformità 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 FORMU-

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 =

