

SikaWrap®-800C Quadri (VP)

Tessuto non ordito in fibra di carbonio per il rinforzo strutturale

Indicazioni generali

Descrizione

SikaWrap®-800C Quadri (VP) è un tessuto quadriassiale non ordito in fibra di carbonio per processo di applicazione ad umido.



Campi di impiego

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

- prevenzione di danni provocati da eventi sismici
- rinforzo strutturale di volte in muratura
- riabilitazioni di nodi trave-pilastro
- aumento della resistenza ad eventi sismici di pareti in muratura
- integrazione di armature mancanti
- rinforzo e aumento della duttilità di colonne
- incremento dei carichi di elementi strutturali
- variazioni di destinazione d'uso
- difetti strutturali da errata progettazione e costruzione
- aumento dello stato di utilizzo
- adeguamento strutturale per rispondere a normative correnti

Vantaggi

- allineamento ottimale delle fibre (nessuno spostamento delle fibre che portano il carico)
- utilizzo multifunzione come rinforzo contro le sollecitazioni di ogni genere
- adattabile a geometrie superficiali diversificate (travi, colonne, ciminiere, pilastri, muri, silos, ecc.)
- bassa densità per avere carichi aggiuntivi minimi
- economico, se paragonato a tecniche tradizionali

Caratteristiche

Tipo di fibra

Fibre di carbonio ad alta resistenza

Orientamento delle fibre

0° / -45° / 90° / +45° (quadriassiale)

Struttura

Ordito: fibre di carbonio
Stabilizzazione: grigliato in poliestere (1% della grammatura)

Confezioni

Da 1 rotolo in scatola di cartone;
lunghezza rotolo: ≥ 50 m
larghezza: 300 mm

Conservazione

24 mesi dalla data di produzione, se conservato adeguatamente nei contenitori originali chiusi e all'asciutto a temperature comprese tra +5°C e +35°C; proteggere dall'irraggiamento solare

Dati tecnici

Grammatura	800 g/m ² ± 40 g/m ² (distribuzione uniforme sui quattro strati)
Densità della fibra	1,80 g/cm ³
Resistenza a trazione delle fibre	4900 N/mm ² (valore nominale)
Modulo di elasticità a trazione delle fibre	230000 N/mm ² (valore nominale)
Deformazione a rottura delle fibre	2,1% (valore nominale)
Progetto	<i>Tensioni di progetto</i> Questo valore è dipendente dal tipo del carico e deve essere adattato in accordo agli standard rilevanti di progetto.

Condizioni di applicazione

Struttura del sistema	Primer su calcestruzzo: Sikadur®-330 / Sikadur®-300 Resina per impregnazione e sovrapposizione: Sikadur®-300 Tessuto per il rinforzo strutturale: SikaWrap®-800C Quadri (VP) Per conoscere dettagli e informazioni generali sulle proprietà della resina fare riferimento alla scheda tecnica di Sikadur®-330 / Sikadur®-300
Consumo	<i>Primer su substrato preparato (dipende dalla scabrosità)</i> ■ superfici lisce: c.a. 0,5 kg/m ² (Sikadur®-330 / Sikadur®-300) ■ superfici ruvide: c.a. 0,5 - 1,0 kg/m ² (Sikadur®-330 oppure Sikadur®-300 miscelato con il massimo del 5% di agente tixotropico Sikadur 513) <i>Resina di impregnazione, per ogni strato (posa manuale o con impregnatore)</i> ■ c.a. 1,2 kg/m ² (Sikadur®-300)
Requisiti del sottofondo	Resistenza minima a trazione del sottofondo: 1,0 N/mm ² , o come specificato in sede di progetto

Note d'impiego

Il tessuto può essere tagliato con forbici speciali o con un coltello molto affilato, ma non lo si deve piegare.
Fare riferimento alla scheda tecnica di Sikadur®-300 per la procedura di impregnazione e sovrapposizione del tessuto.

Raggio minimo richiesto per l'applicazione attorno agli angoli: >20 mm. Potrebbe rendersi necessaria la smussatura degli angoli o una ricostruzione con malte eposidiche Sikadur®.

La sovrapposizione del tessuto deve essere di almeno 100 mm in dipendenza del tipo di tessuto SikaWrap®, o come specificato in sede di progetto.

Lunghezza di sovrapposizione nella direzione della trama: 100 mm, o come specificato in sede di progetto. La sovrapposizione di strati addizionali deve essere distribuita lungo la circonferenza della colonna.

L'applicazione di un rinforzo è un intervento strutturale, e si devono prendere le dovute cure nella scelta dell'appaltatore che abbia più esperienza.

Il tessuto SikaWrap®-800C Quadri (VP) è trattato per assicurare la massima adesione e durabilità con le resine Sikadur®. Al fine di mantenere la compatibilità del sistema, non intercambiare o sostituire prodotti.

SikaWrap®-800C Quadri (VP) può/deve essere ricoperto con rivestimenti cementizi o vernici a scopo protettivo o per esigenze estetiche. La scelta sarà dipendente dalle condizioni di esposizione ambientale del sistema di rinforzo. Per una protezione ai raggi UV utilizzare Sikagard®-550W Elastic o Sikagard®-680S.

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
www.sika.it - info@sika.it

