

SikaWrap® 430 G/25

Tessuto unidirezionale in fibra di vetro per rinforzi strutturali unidirezionali

Indicazioni generali

Descrizione

SikaWrap® 430 G/25 è un tessuto in fibra di vetro con andamento unidirezionale delle fibre. Il tessuto viene impregnato in opera utilizzando la resina epossidica Sikadur® 330, per formare un sistema di rinforzo strutturale in fibra di vetro (GFRP) particolarmente adatto per opere in calcestruzzo, muratura o legno.

Campi di impiego

Problematiche tipiche:

- Aumento del carico strutturale per cambio di destinazione
- Rinforzi antisismici
- Rinforzo temporaneo per esigenze cantieristiche
- Modifiche del sistema strutturale originale
- Difetti di progetto o di costruzione

Applicazioni tipiche

- Ponti
- Parcheggi pluripiano
- Edifici in muratura in genere
- Travi e pilastri con insufficiente armatura
- Elementi strutturali danneggiati da eventi esterni.

Vantaggi

Il tessuto SikaWrap® 430 G/25 (tessuto + adesivo epossidico) risulta:

- Particolarmente adatto per rinforzare murature e strutture eterogenee
- Leggero e facilmente adattabile alle più diverse geometrie strutturali
- Compatibile con le caratteristiche meccaniche e fisiche anche delle murature
- Resistente agli alcali
- Basso impatto architettonico
- Economico se comparato con tutti gli altri sistemi di rinforzo strutturali.

Caratteristiche

Tipo della fibra

fibra di vetro unidirezionale per il rinforzo strutturale

Colore

Bianco

Confezioni

Rotoli: altezza 600 mm x 50 m lunghezza

Conservazione

24 mesi dalla data di produzione se immagazzinato correttamente negli imballi originali all'asciutto e ad una temperatura compresa tra 5 e 35°C

Dati tecnici

Resistenza a trazione delle fibre

2300 N/mm² (misurato sul tessuto)

Modulo elastico a trazione

76000 N/mm²

Allungamento a rottura

2,8% (misurato sul tessuto)

Densità

2,56 g/cc

Peso	445 g/mq ± 22 g/mq
Direzione primaria della fibra	0° (unidirezionale)
Spessore	0,172 mm (basato sull'area totale delle fibre)

Condizioni di applicazione

Modalità di impiego

Preparazione della superficie

La superficie di applicazione di SikaWrap® 430 G/25 si deve presentare sana, pulita ed asciutta; evitare in modo assoluto la presenza di acqua stagnante o umidità superficiale.

Asportare dalla superficie la polvere, lattime o efflorescenze, grassi, additivi di maturazione, impregnanti, cere, sostanze estranee, materiali incoerenti ed altri materiali che compromettano l'adesione. Eventuali superfici irregolari dovranno essere regolarizzate applicando una idonea malta cementizia di regolarizzazione (es. Sika® MonoTop®) od epossidica (Sikadur®).

Il sistema SikaWrap® 430 G/25 deve essere applicato sul supporto sano e compatto nel caso fosse necessario rimuovere gli strati incoerenti fino a raggiungere il supporto dotato di caratteristiche sufficientemente prestazionali.

Resistenza a trazione diretta minima 1 N/mmq (cedimento del substrato).

Applicazione

Sul supporto precedentemente preparato impregnare il substrato con resina epossidica Sikadur 330 applicata a spruzzo, a rullo o spatola.

In caso di vaste superfici di incollaggio continuo, potrebbe essere consigliabile l'adozione della tecnica "posa ad umido", interpellare la Sede per ulteriori chiarimenti. Tagliare il tessuto nella lunghezza che serve utilizzando un normale paio di forbici.

Stendere il tessuto SikaWrap® 430 G/25 sullo strato ancora fresco di resina epossidica Sikadur® 330.

Annegare con cura il tessuto nello strato di adesivo epossidico facendolo fuoriuscire dalla trama.

Per impregnare uniformemente SikaWrap® 430 G/25, se necessario, applicare un secondo strato di Sikadur® 330 per saturare completamente il tessuto.

Avvertenze

Il dimensionamento deve essere effettuato e certificato da un ingegnere iscritto all'Albo dei liberi professionisti.

Il sistema SikaWrap® 430 G costituisce una barriera al vapore.

Applicare il tessuto orientando le fibre in modo che siano sottoposte a trazione.

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. Diffonibilità 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 =