

## SikaWrap® Hex-430 G

Tessuto unidirezionale in fibra di vetro per rinforzi strutturali unidirezionali

### Indicazioni generali

#### Descrizione

SikaWrap Hex-430 G 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 Hex-430 G (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

Illimitata (immagazzinare all'asciutto ad una temperatura compresa tra 5 e 35°C)

### Dati tecnici

#### Resistenza a trazione delle fibre

2.250 N/mm<sup>2</sup>

#### Modulo elastico a trazione

70.000 N/mm<sup>2</sup>

#### Allungamento a rottura

3.1%

#### Densità

2,54 g/cc



<b>Peso</b>	430 g/mq
<b>Direzione primaria della fibra</b>	0° (unidirezionale)
<b>Spessore</b>	0.17 mm (basato sull'area totale delle fibre)

## Condizioni di applicazione

### Modalità di impiego

#### *Preparazione della superficie*

La superficie di applicazione di SikaWrap Hex-430 G 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 Hex-430 G 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 15 kg/cmq (cedimento del sottofondo).

#### *Applicazione*

Sul supporto precedentemente preparato impregnare il sottofondo 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 una normale forbice.

Stendere il tessuto SikaWrap Hex-430 G 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 Hex-430 G, 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 Hex-430 G costituisce una barriera al vapore.

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

## Norme di sicurezza

### Precauzioni

Il tessuto SikaWrap è inerte. Tuttavia, quando lo si maneggia e taglia si dovrebbe prestare attenzione in quanto la sua superficie può presentarsi coperta da una fine "polvere di vetro". Per questo si consiglia di indossare i guanti e occhiali, proteggendo le vie respiratorie.

### Ecologia

Non disperdere nell'ambiente il prodotto e i contenitori vuoti.

### 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 FORMULAZIONI DEL PRODOTTO. Nel dubbio, contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico.



Sika Italia S.p.A  
Via G. Garré, 9 - 22100 Como Rebbio  
Tel. +39 031 3861111 - Fax +39 031 521817  
www.sika.it - info@sika.it

**AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV**  
**UNI EN ISO 9002**  
**AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE CERTIFICATO DA DNV**  
**UNI EN ISO 14001**