

## SCHEDA DATI PRODOTTO

# SikaWrap® Anchor G

Corda unidirezionale in fibra di vetro per la connessione strutturale e l'ancoraggio nel rinforzo armato FRM di murature in laterizio, tufo e pietrame.

## DESCRIZIONE DI PRODOTTO

SikaWrap® Anchor G è una corda monodirezionale in fibre di vetro utile al collegamento strutturale e all'ancoraggio nel rinforzo armato FRM di murature in mattone in laterizio pieno, pietrame e tufo.

## IMPIEGHI

SikaWrap® Anchor G può essere utilizzato esclusivamente da professionisti in possesso di un adeguato livello di capacità ed esperienza.

- Ancoraggio e connessione di sistemi di rinforzo;
- Esecuzione ancoraggi passanti o ciechi in murature in mattoni in laterizio pieno, tufo e pietrame.

## CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Fibre in vetro: non soggette a fenomeni di corrosione;
- Estremamente leggero e maneggevole per la messa in opera;
- Elevata durabilità;
- Elevata resistenza chimica;
- Non richiede sistemi di fissaggio meccanico temporaneo per la messa in opera.

## INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Costruzione	Corda unidirezionale in fibra di vetro
Tipo di fibra	Fibra in vetro tipo E
Imballaggio	Scatole da 10 m
Durata di conservazione	24 mesi dalla data di produzione
Condizioni di immagazzinamento	Conservare nella confezione originale, sigillata, non danneggiata in ambiente asciutto a temperature comprese tra +5°C e +35°C. Proteggere dalla luce diretta del sole.
Densità delle fibre secche	2,6 g/cm <sup>3</sup>
Sezione trasversale	25,9 mm <sup>2</sup> (riferita alla sola area delle fibre)
Resistenza a trazione delle fibre secche	~ 2500 MPa
Allungamento a rottura delle fibre secche	> 4%

## INFORMAZIONI TECNICHE

<b>Spessore nominale del laminato</b>	10 mm (diametro)													
<b>Sezione trasversale nominale del laminato</b>	78 mm <sup>2</sup>													
<b>Resistenza a trazione del laminato</b>	~ 1654 MPa Il valore riportato si riferisce alla sezione trasversale della sola fibra.	(D.P. CS LL.PP. n.292/2019)												
<b>Modulo di elasticità a trazione del laminato</b>	~ 76,33 GPa	(D.P. CS LL.PP. n.292/2019)												
<b>Allungamento a rottura del laminato</b>	~ 2.17 %	(D.P. CS LL.PP. n.292/2019)												
<b>Resistenza a trazione</b>	Forza massima a trazione del connettore impregnato: ~ 42,84 kN Forza di estrazione del connettore da supporto standard di muratura:	(D.P. CS LL.PP. n.292/2019)												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Supporto</th> <th>Forza di estrazione*</th> <th>(D.P. CS LL.PP. n.292/2019)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Laterizio pieno</td> <td>~ 34,35 kN</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pietrame</td> <td>~ 36,71 kN</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tufo</td> <td>~ 14,97 kN</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Supporto	Forza di estrazione*	(D.P. CS LL.PP. n.292/2019)	Laterizio pieno	~ 34,35 kN		Pietrame	~ 36,71 kN		Tufo	~ 14,97 kN		
Supporto	Forza di estrazione*	(D.P. CS LL.PP. n.292/2019)												
Laterizio pieno	~ 34,35 kN													
Pietrame	~ 36,71 kN													
Tufo	~ 14,97 kN													
	* Spessore muratura: 25 cm; Profondità di ancoraggio: 16 cm; Resina di impregnazione: SikaDur®-52 Injection Normal; Resina di ancoraggio: Sika Anchorfix®-3001													

## INFORMAZIONI DI SISTEMA

<b>Struttura del sistema</b>	Resina per impregnazione	Sikadur®-52 Injection Normal
	Resina per ancoraggio e fiocco	Sika AnchorFix®-3001
	Matrice del sistema di rinforzo	Sika MonoTop®-722 Mur
	Rete di rinforzo	SikaWrap® -340 G Grid AR
Fare riferimento al manuale di preparazione e installazione e alle relative schede dati prodotto.		

## INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

<b>Consumo</b>	<p><b>Corda in fibra di vetro:</b> SikaWrap® Anchor G: profondità foro + 10 cm per ogni fiocco (~20 cm di diametro fiocco)</p> <p><b>Resina per impregnazione:</b> Sikadur®-52 Injection Normal: ~ 100 g/m di SikaWrap® Anchor G</p> <p><b>Resina di ancoraggio:</b> Sika AnchorFix®-3001: ~ 15 ml /10 cm di profondità del foro</p> <p><b>Resina per esecuzione fiocco:</b> Sika AnchorFix®-3001: ~ 50 ml per ogni fiocco (~20 cm di diametro fiocco)</p> <p>I consumi riportati sono teorici e riferiti a supporti in muratura piena. Non è stato considerato alcuno sfido. Il consumo dipende fortemente dal metodo applicativo e dall'abilità dell'esecutore.</p>
----------------	---

## VALORI BASE

Tutti i dati tecnici riportati in questa Scheda Dati Prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione effettiva possono variare a causa di circostanze al di fuori del nostro controllo.

## ULTERIORI DOCUMENTI

Manuale di preparazione ed installazione sistema FRCM per murature Ref: 850 41 08 IT

## LIMITAZIONI

- Il sistema deve essere protetto dall'irraggiamento solare diretto;
- Il sistema deve essere protetto dall'azione del calore, superiore a 50-60°C, mediante idonei sistemi di protezione;

- La fibra di vetro può generare correnti galvaniche se collegata ad elementi metallici: in caso di ancoraggio su armature metalliche, adottare una sufficiente quantità di resina (elettricamente isolante) o opportuni sistemi di isolamento;
- Evitare di torcere o piegare inutilmente le fibre in vetro.
- SikaWrap® Anchor G può essere utilizzato esclusivamente da professionisti in possesso di un adeguato livello di capacità ed esperienza.
- Un ingegnere strutturale qualificato deve essere responsabile del progetto dell'intervento di rinforzo.
- Per ulteriori informazioni, linee guida e limitazioni consultare il "Manuale di preparazione ed installazione sistema FRCM per murature Ref: 850 41 08 IT".

## ECOLOGIA, SALUTE E SICUREZZA

Scheda Dati Prodotto  
SikaWrap® Anchor G  
Dicembre 2021, Version 03.01  
020206020040000005

BUILDING TRUST



## REGOLAMENTO (EC) NR. 1907/2006 - REACH

Questo prodotto è un articolo come definito nell'articolo 3 del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH). Non contiene sostanze che sono destinate a essere rilasciate dall'articolo in condizioni d'uso normali o ragionevolmente prevedibili. Non è necessaria una scheda di dati di sicurezza ai sensi dell'articolo 31 dello stesso regolamento per immettere il prodotto sul mercato, trasportarlo o utilizzarlo. Per un uso sicuro, seguire le istruzioni fornite nella presente scheda tecnica del prodotto.

In base alle nostre attuali conoscenze, questo prodotto non contiene SVHC (sostanze estremamente preoccupanti) elencate nell'allegato XIV del regolamento REACH o su l'elenco dei candidati pubblicato dall'Agenzia europea per le sostanze chimiche in concentrazioni superiori allo 0,1% in peso

## ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

### QUALITA' DEL SUPPORTO / SUBSTRATO

Il substrato deve essere strutturalmente solido ed esente da polvere, sporcizia, materiali in distacco, contaminanti quali olio, grasso ed efflorescenze.

SikaWrap® Anchor G può essere impiegato in diversi materiali, quali muratura in laterizio pieno, muratura in pietrame, tufo, ecc.

### PREPARAZIONE DEL SUBSTRATO / SUPPORTO

In un progetto di ancoraggio con SikaWrap® Anchor G, preventivamente all'utilizzo di materiali in fibra di vetro, si deve valutare lo stato di conservazione della muratura da rinforzare. Se necessario, procedere al risanamento superficiale o in profondità dell'elemento, al fine di offrire un supporto idoneo all'ancoraggio del CFRP mediante resine epossidiche. A tale scopo utilizzare i cicli di riparazione completi Sika MonoTop® per murature, riferendosi alle relative Schede Dati Prodotto per la preparazione dei supporti, per la miscelazione e l'utilizzo dei prodotti.

SikaWrap® Anchor G deve essere successivamente messo in opera mediante perforazione del supporto, avente diametro almeno di 14 mm sia nei fori ciechi che sui fori passanti e profondità da calcolare in base allo specifico progetto di rinforzo.

A tale scopo adottare metodi di perforazione a secco, avendo cura di smussare e arrotondare lo spigolo retto della perforazione in superficie, per evitare di sottoporre a lacerazione la fibra di SikaWrap® Anchor G; tale smusso può essere effettuato con lo stesso strumento usato per eseguire il foro e con la stessa punta o per mezzo di una speciale punta conica. Successivamente rimuovere la polvere e le piccole parti in distacco formatesi durante la perforazione: eseguire con una soffiatura con aria compressa esente da residui oleosi o usando appositi scovolini per pulizia.

### METODO / ATTREZZATURA DI APPLICAZIONE

Riferirsi al "Manuale di preparazione ed installazione sistema FRCM per murature Ref: 850 41 08 IT"

## RESTRIZIONI LOCALI

A seconda delle normative specifiche locali le prestazioni di questo prodotto possono variare da Paese a Paese. Si prega di consultare la Scheda Dati Prodotto locale per la descrizione esatta dei campi di applicazione.

## 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. Nella pratica, le differenze di materiale, substrati e reali condizioni del luogo sono così varie che non può essere rilasciata alcuna garanzia per la commerciabilità o l'idoneità per uno scopo particolare, allo stesso modo nessuna responsabilità derivante da qualsiasi rapporto giuridico può essere dedotta da queste informazioni, da qualsiasi raccomandazione scritta o da ogni altra consulenza prestata. L'utilizzatore deve testare l'idoneità del prodotto per l'applicazione prevista e la relativa finalità. 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 tecnica relativa al prodotto in questione, le cui copie verranno fornite su richiesta.

#### Sika Italia S.p.A.

Via Luigi Einaudi, 6  
20068 Peschiera Borromeo (MI)  
Phone: +39 02 54778 111  
Fax: +39 02 54778 119  
info@sika.it  
www.sika.it

Scheda Dati Prodotto  
SikaWrap® Anchor G  
Dicembre 2021, Version 03.01  
020206020040000005