

SCHEDA DATI PRODOTTO

SikaWrap® Anchor G

CORDA UNIDIREZIONALE IN FIBRA DI VETRO PER LA CONNESSIONE STRUTTURALE E L'ANCORAGGIO NEL RINFORZO ARMATO DI MURATURE IN LATERIZIO E PIETRA

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

SikaWrap® Anchor G è una corda monodirezionale in fibre di vetro utile al collegamento strutturale e all'ancoraggio nel rinforzo armato di murature o pietra.

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 o pietra.

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 ³
Sezione trasversale	25.9 mm ² (riferita alla sola area delle fibre)
Resistenza a trazione delle fibre secche	~ 2500 MPa
Modulo di elasticità a trazione delle fibre secche	~ 70 GPa
Allungamento a rottura delle fibre secche	> 4%

INFORMAZIONI TECNICHE

Spessore nominale del laminato 10 mm (diametro)

Sezione trasversale nominale del laminato 78 mm²

Resistenza a trazione del laminato ~ 1600 MPa

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Consumo Secondo progetto

ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

QUALITÀ DEL SUPPORTO / SUBSTRATO

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

SikaWrap® Anchor G può essere impiegato in diversi materiali, quali muratura in laterizio pieno, muratura mista, pietra, 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 16 mm nei fori ciechi e 14 mm 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

Procurarsi fascette da elettricista e aste metalliche appuntite da usare come anima (ad es. ferri da maglia). Tagliare l'ancoraggio affinché abbia la lunghezza calcolata, costituita dalla parte inghisata nella muratura più l'eccesso di fibra da aprire a ventaglio sulla superficie esterna.

Procedura di applicazione SikaWrap® Anchor G su fori ciechi:

Spostare la garza in modo da poter tenere le fibre tut-

te unite da un'estremità. Sfilare tale garza. Mantenendo le fibre tutte unite da un'estremità, aprirle a ventaglio.

Su un piano rigido disporre un foglio di polietilene. Disporvi un velo di resina Sikadur®-300 o Sikadur®-52 Injection. Impregnare le fibre e rimuovere con cura la resina in eccesso.

Ridare una forma a sezione circolare al connettore impregnato e fissare con cura l'estremità impregnata del connettore con una fascetta in plastica; rimuovere la parte di fascetta in eccesso.

Inserire l'anima metallica dall'estremità asciutta, sempre mantenendo unite le fibre.

Completare l'inserimento dell'anima metallica fino ad incastrarne la punta nella fascetta in plastica.

Estrudere il Sika Anchorfix®-3001 con l'apposita pistola che miscela i due componenti per riempire il foro (vedere Scheda Dati Prodotto per le modalità applicative).

Inserire il connettore nel foro, avendo cura di spingere con decisione ma lentamente il connettore impregnato, tenendo le fibre in leggera trazione con la mano rimasta libera.

Completare l'inserimento fino al fondo del foro facendo fuoriuscire il Sika Anchorfix® 3001 in eccesso.

Sfilare l'anima metallica avendo cura di non sfilare il connettore inserito.

Disporre le fibre rimaste all'esterno del foro (nelle direzioni desiderate) per distribuire lo sforzo.

Impregnare la parte terminale sfocchettata con il Sikadur®-330 utilizzato per l'impregnazione dei tessuti.

Procedura di applicazione SikaWrap® Anchor G su fori passanti:

Procedere come descritto per fori ciechi fino ad aver inserito l'anima metallica nell'ancoraggio.

Inserire il connettore nel foro facendo fuoriuscire l'ancoraggio dall'altra parte del foro per la lunghezza desiderata.

Sfilare l'anima metallica avendo cura di non sfilare il connettore inserito.

Rimuovere la fascetta.

Estrudere il Sika® Anchorfix®-3001 con l'apposita pistola che miscela i due componenti per riempire il foro (vedere scheda tecnica per le modalità applicative).

Disporre le fibre rimaste all'esterno del foro da entrambe le parti (nelle direzioni desiderate) per distribuire lo sforzo.

Impregnare la parte terminale sfocchettata con il Sikadur®-330 utilizzato per l'impregnazione dei tessuti.

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.

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.

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.

ECOLOGIA, SALUTE E SICUREZZA

REGOLAMENTO (EC) NR. 1907/2006 - REACH

Questo prodotto è un articolo come definito nell'Art. 3 della Normativa (CE) n. 1907/2006 (REACH). Esso non contiene sostanze che sono destinate ad essere rilasciate da questo articolo nelle normali o ragionevoli condizioni d'uso previste. Pertanto non è richiesta una Scheda di Sicurezza ai sensi dall'Art. 31 della suddetta Normativa per immettere il prodotto sul mercato, trasportare o utilizzare lo stesso. Per un uso sicuro seguire le istruzioni fornite in questa Scheda Dati Prodotto. In base alle nostre attuali conoscenze questo prodotto non contiene sostanze SVHC (Substances of Very High Concern), come indicato nell'Allegato XIV del REACH o nella lista pubblicata dalla European Chemicals Agency in concentrazioni sopra lo 0,1 % in peso.

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

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.

SikaWrapAnchorG-it-IT-(09-2019)-1-2.pdf

Scheda Dati Prodotto
SikaWrap® Anchor G
Settembre 2019, Version 01.02
020206020040000005