

SCHEDA DATI PRODOTTO

SikaWrap® CON CFS

(formerly MBrace CON CFS)

SikaWrap® CON CFS è una corda in filato di carbonio, ad alta resistenza per la connessione strutturale e l'ancoraggio nel rinforzo armato FRP e FRCM di strutture in calcestruzzo.

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

SikaWrap® CON è un rinforzo fibroso costituito da fili di carbonio, confezionati con garza. Può essere applicato in combinazione con le resine strutturali della linea Sikadur®. SikaWrap® CON è utilizzato per effettuare connessioni strutturali tra strutture esistenti e rinforzi realizzati con il sistema FRCM e FRP.

SikaWrap® CON CFS è parte del sistema FRCM abbinato alla rete SikaWrap® NET 200 CFS e malta polimero modificata SikaEmaco® S 950, qualificato ai sensi della Linea Guida FRCM, in possesso di CVT.

IMPIEGHI

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

Viene utilizzato per l'ancoraggio ed il trasferimento di sollecitazioni dal piano di rinforzo (realizzato ad esempio con tessuti SikaWrap® FIB o reti SikaWrap® NET) e la struttura rinforzata, ad esempio su strutture in calcestruzzo.

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

SikaWrap® CON è caratterizzato da:

- estrema leggerezza;
- elevata resistenza a trazione (più elevata dei trefoli di acciaio armonico);
- eccellente durabilità nei confronti di tutti gli aggressivi chimici presenti nel calcestruzzo quali gli idrossidi alcalini, i cloruri e i solfati;
- ottima adesione alla matrice cementizia o di resina

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Sistema qualificato e in possesso di Certificato di Valutazione Tecnica (CVT) emesso dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici - Servizio Tecnico Centrale – Div. 2^a, ai sensi del D.M. 17 gennaio 2018 (Approvazione delle nuove Norme Tecniche per le Costruzioni), punto 11.1 lett. C) per il consolidamento di strutture in calcestruzzo, in accordo alla "Linea Guida per la identificazione, la qualificazione ed il controllo di accettazione di compositi fibrorinforzati a matrice inorganica (FRCM) da utilizzarsi per il consolidamento strutturale di costruzioni esistenti".
- CNR-DT 215/2018: Istruzioni per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Controllo di Interventi di Consolidamento Statico mediante l'utilizzo di Compositi Fibrorinforzati a Matrice Inorganica

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica	Corda in fibra di carbonio
Imballaggio	Rotoli da 10 m
Durata di conservazione	24 mesi dalla data di produzione
Condizioni di immagazzinamento	Conservare il prodotto in luogo coperto, fresco ed asciutto (+5 ÷ +30 °C) lontano dal contatto diretto con il sole, fuoco o fiamme libere
Peso per unità di superficie	1,82 g/m ³

Sezione trasversale	SikaWrap® CON	SikaWrap® CON	SikaWrap® CON	SikaWrap® CON
	12 CFS	10 CFS	8 CFS	6 CFS
	113 mm ²	78,5 mm ²	50,2 mm ²	28,3 mm ²
Sezione nominale				
	SikaWrap® CON	SikaWrap® CON	SikaWrap® CON	SikaWrap® CON
	12 CFS	10 CFS	8 CFS	6 CFS
	31,4 mm ²	25,9 mm ²	21,24 mm ²	15,7 mm ²
Sezione equivalente di tessuto secco				
Diametro	SikaWrap® CON	SikaWrap® CON	SikaWrap® CON	SikaWrap® CON
	12 CFS	10 CFS	8 CFS	6 CFS
	12 mm	10 mm	8 mm	6 mm

INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza a trazione	Forza di estrazione del connettore da supporto standard di muratura:		
	Supporto	Forza di estrazione*	(D.P. CS LL.PP. n.292/2019)
	Calcestruzzo	35,03 kN	
* Spessore muratura: 25 cm; Profondità di ancoraggio: 16 cm; Resina di impregnazione: SikaDur® SAT 4500.			
Allungamento a rottura delle fibre secche	Prove di trazione sul connettore:		
	ϵ_u	1,11%	(D.CS LL.PP. n.1/19)
Modulo di elasticità a trazione delle fibre secche	Prove di trazione sul connettore		
	E_u	214,33 GPa	(D.CS LL.PP. n.1/19)
Resistenza a trazione delle fibre secche	Prove di trazione sul connettore:		
	σ_u	2381,3 N/mm ²	(D.CS LL.PP. n.1/19)
	$\sigma_{u,ck}$	2311,8 N/mm ²	

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.

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;
- Evitare di torcere o piegare inutilmente le fibre in carbonio.
- SikaWrap® CON CFS 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.

ECOLOGIA, SALUTE E SICUREZZA

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.

PREPARAZIONE DEL SUBSTRATO / SUPPORTO

SikaWrap® CON viene generalmente messo in opera a completamento di un sistema di rinforzo già applicato. Per particolari applicazioni può essere messo in opera contemporaneamente al sistema di rinforzo, ma questo comporta delle difficoltà a livello applicativo. Quindi generalmente si procederà alla messa in opera preliminarmente del tessuto o della rete di rinforzo secondo le modalità indicate nel progetto e secondo le procedure di posa indicate nella relativa scheda tecnica del materiale FRP progettualmente prescelto. Nel caso di applicazione di tessuto, si dovrà far attenzione a cercando di allargare in fase applicativa le fibre del tessuto in corrispondenza alla zona di successivo posizionamento di SikaWrap® CON (per evitare di forare le fibre dove si andrà successivamente ad eseguire la foratura). Nel caso di applicazione di rete ovviamente si dovrà realizzare il foro in corrispondenza del vuoto all'interno della maglia della rete stessa. Per la realizzazione della connessione si dovrà eseguire preliminarmente un foro di adeguato diametro (minimo 14 mm) per una profondità generalmente non inferiore ai 20 cm e comunque conforme a quanto progettualmente indicato. Si procederà poi a depolverare e pulire il supporto mediante aria compressa o idoneo sistema.

APPLICAZIONE

Si procederà inizialmente a tagliare con forbice a piè d'opera SikaWrap® CON CFS nella lunghezza desiderata, secondo le indicazioni progettuali (mantenendo la garza). È consigliabile effettuare questa operazione predisponendo un semplice tavolo da lavoro o comunque mantenendo ben pulito il prodotto. Fissare un'estremità del connettore con una fascetta in plastica e rimuovere la parte di fascetta in eccesso. Su un piano rigido disporre un foglio di polietilene e disporvi un velo di resina Sikadur® SAT 4500. Impregnare le fibre e rimuovere con cura la resina in eccesso. Ridare una forma a sezione circolare al connettore impregnato.

Sika Italia S.p.A.

Via G. Rossini, 22
37060 Castel D'Azzano (VR)
Italia (IT)
Tel: +39 045 854 6201
info@sika.it
www.sika.it

Scheda Dati Prodotto

SikaWrap® CON CFS
Aprile 2026, Version 01.01
020206020040000022

Estrudere il Sika AnchorFix®-3030 con l'apposita pistola che miscela i due componenti per riempire metà circa del foro (vedere la relativa scheda tecnica per le modalità applicative). Inserire il connettore nel foro, avendo cura di spingere lentamente il connettore impregnato, tenendo le fibre in leggera trazione con la mano libera. Completare l'inserimento fino al fondo del foro facendo fuoriuscire l'ancorante chimico in eccesso. Disporre uno strato di resina Sikadur® SAT 4500 nell'intorno del foro, nella zona dove andrà la sfiochettatura. Disporre la porzione di fibre rimaste all'esterno del foro nelle direzioni desiderate, per distribuire lo sforzo.

Impregnare la parte terminale sfiochettata con ulteriore resina utilizzata in precedenza. Sfilare l'anima metallica avendo cura di non sfilare il connettore inserito.

Si dovrà preliminarmente procedere alla preparazione del piano di incollaggio:

- Se il supporto è costituito da resina epossidica (tessuti impregnati con Sikadur® SAT 4500), si procederà semplicemente pulendo la superficie di incollaggio con idoneo diluente e/o carteggiando la superficie stessa procedendo poi a depolverarla;
- Se il supporto è costituito da malta cementizia (rete in carbonio con rasatura della linea SikaEmaco®) si dovrà invece procedere alla pulizia della malta stessa con idonei mezzi.

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.

SikaWrapCONCFS-it-IT-(04-2026)-1-1.pdf