

## SCHEDA DATI PRODOTTO

# SikaWrap®-08 CRM Connector

Connettore a "L" in materiale composito GFRP, per sistemi di rinforzo CRM.



## DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Connettore a "L" ad aderenza migliorata, in materiale composito GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) alcali resistente, parte integrante del sistema di rinforzo CRM (Composite Reinforced Mortar) Sika® per il consolidamento di elementi in muratura portante e calcestruzzo armato. Il connettore è rigido e costituito da fibra di vetro lunga impregnata in una matrice epossidica.

## IMPIEGHI

Il connettore SikaWrap®-08 CRM Connector è utilizzato per la realizzazione di intonaci e betoncini armati CRM per il consolidamento e il rinforzo di elementi strutturali in muratura, pietra, tufo e calcestruzzo armato, per il miglioramento e l'adeguamento statico o sismico.

Idoneo, in combinazione con le reti da CRM Sika®, per il rinforzo a flessione, pressoflessione e taglio nel piano e fuori piano di elementi strutturali, esecuzione di cerchiature e fasciature, cordoli sommitali, rinforzo estradossale/intradossale di volte ed archi in muratura e/o pietra. Compatibile con elementi in muratura di mattoni, pietra, muratura mista, tufo e calcestruzzo armato.

## CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Superficie ad aderenza migliorata
- Elevate proprietà meccaniche
- Utilizzabile sia per rinforzo di murature che di elementi in calcestruzzo
- Facile e veloce in fase di posa
- Compatibile con resine di ancoraggio epossidiche e vinilestere
- Ottima rigidità e stabilità durante l'applicazione
- Reversibilità dell'intervento
- Leggero e facile da movimentare

## CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

Certificazione ETA in accordo all'EAD 340392-00-0104:2018 e relativo FPC in classe di attestazione 2+ che rilascia marcatura CE e DoP.

## INFORMAZIONI DI PRODOTTO

<b>Costruzione</b>	Diametro nominale: 8,2 mm Sezione Nominale (cilindro graduato): 52,28 mm <sup>2</sup> Area nominale riferita alla fibra: 29,50 mm <sup>2</sup>
<b>Imballaggio</b>	Scatola da 100 pz
<b>Aspetto / Colore</b>	Connettore a forma di "L" colore rosso terracotta
<b>Durata di conservazione</b>	4 anni dalla data di produzione
<b>Condizioni di immagazzinamento</b>	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. Trasportare solo negli imballi originali o proteggere da qualsiasi danneggiamento meccanico.
<b>Dimensioni</b>	Lato Corto 10 cm - Lato Lungo* 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100 cm * consultare il listino prezzi più aggiornato per le lunghezze disponibili in stock.
<b>Peso per unità di superficie</b>	Grammatura: 103 g/m Densità fibra secca: 2,55 ± 0,05 g/cm <sup>3</sup> Densità matrice: 1,20 ± 0,05 g/cm <sup>3</sup> Frazione di fibra: 74% (in peso), 53% (in volume)

## INFORMAZIONI TECNICHE

<b>Resistenza a trazione</b>	<b>Proprietà</b>	<b>Valore medio</b>	<b>Valore caratt.</b>	(EAD 340392-00-0104)
	Resistenza a trazione connettore	~ 30 kN	~ 28 kN	
	Resistenza a trazione del laminato	~ 579 MPa	~ 540 MPa	
	Resistenza a trazione riferita alla fibra	~ 1016 MPa	~ 949 MPa	
	Resistenza a trazione residua dopo condizionamenti a 3000h (umidità, ambienti salini e ambienti alcalini): ≥ 82 % (EAD 340392-00-0104)			
	<b>Proprietà</b>	<b>Valore medio</b>	<b>Valore caratt.</b>	(EAD 340392-00-0104)
	Modulo elastico	~ 44 GPa	~ 38 GPa	
	Modulo elastico residuo dopo condizionamenti a 3000h (umidità, ambienti salini e ambienti alcalini): ~ 100 % (EAD 340392-00-0104)			
<b>Allungamento a rottura</b>	<b>Proprietà</b>	<b>Valore medio</b>	<b>Valore caratt.</b>	(EAD 340392-00-0104)
	Allungamento a rottura	~ 1,32%	~ 1,11%	
<b>Temperatura di transizione vetrosa</b>	Valore minimo su 3 prove:	~ 75°C		(EAD 340392-00-0104)
	Temperatura di servizio: Min. -15°C; max +70°C			
	Reazione al fuoco: Classe F (EN 13501-1)			

# INFORMAZIONI DI SISTEMA

## Struttura del sistema

### Sistema di rinforzo CRM per il rinforzo di muratura:

- Rete: SikaWrap®-8080 CRM o SikaWrap®-1212 CRM
- Malta: SikaMur®-200 M15 o in alternativa SikaRep® (IT)
- Angolare: SikaWrap®-8080 CRM Corner
- Connettore: SikaWrap®-08 CRM Connector
- Fazzoletto per connettore: SikaWrap®-4040 CRM Patch
- Ancorante chimico: Sika Anchorfix®-2020 / -3030

### Sistema di rinforzo CRM per il rinforzo di calcestruzzo armato:

- Rete: SikaWrap®-8080 CRM o SikaWrap®-1212 CRM
- Malta da ripristino classe R3 o R4: della linea SikaRep® o Sika MonoTop®
- Angolare: SikaWrap®-8080 CRM Corner
- Connettore: SikaWrap®-08 CRM Connector
- Fazzoletto per connettore: SikaWrap®-4040 CRM Patch
- Ancorante chimico: Sika Anchorfix®-2020 / -3030

## 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.

## 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

Prima dell'applicazione del connettore, il foro deve essere pulito con pistola di soffiaggio o aria compressa, partendo dal fondo (almeno due volte). Il foro deve essere poi pulito completamente con uno speciale scovolino (pulire almeno due volte). Il diametro dello scovolino deve essere superiore a quello del foro. Infine, il foro deve essere completamente pulito nuovamente con pistola di soffiaggio o aria compressa, partendo dal fondo del foro.

## METODO / ATTREZZATURA DI APPLICAZIONE

- Realizzazione di fori passanti di diametro 12 mm per il successivo inserimento dei connettori SikaWrap®-08 CRM Connector "lunghi" (in generale i sistemi CRM si applicano su entrambe le facce della muratura, laddove sia previsto il rinforzo solo su un lato della muratura, eseguire il foro di una profondità pari almeno a 2/3 della muratura). Allargare il diametro del foro di circa due volte sull'altro lato del parametro dove andranno inseriti i connettori "corti". La lunghezza del secondo foro dovrà permettere nella fase successiva la sovrapposizione di almeno 10 – 15 cm tra i due connettori. Eseguire i fori tramite trapano a rotopercolazione o rotazione semplice in base alla resistenza del supporto.
- Pulizia dei fori con aria compressa e scovolino come indicato nel paragrafo QUALITA' DEL SUPPORTO / SUBSTRATO;
- Riempimento del foro con ancorante chimico Sika Anchorfix®-2020 o in alternativa Sika Anchorfix®-3030;
- Inserimento del connettore SikaWrap®-08 CRM Connector con movimento rotatorio e con apposito fazzoletto di ripartizione SikaWrap®-4040 Patch oppure con fazzoletto ricavato dalla rete e montato a 45°; in caso di connessione passante inserire un connettore "lungo" pari circa all'intera larghezza della parete e un connettore "corto" che garantisca una sovrapposizione di almeno 10-15 cm netta con il connettore "lungo".

## 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®-08 CRM Connector  
Febbraio 2023, Version 01.01  
020206030010000009

SikaWrap-08CRMConnector-it-IT-(02-2023)-1-1.pdf

