

## SCHEDA DATI PRODOTTO

# SikaWrap®-8080 CRM

Rete preformata in materiale composito GFRP con maglia 80x80 mm, per sistemi di rinforzo CRM.



### DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Rete preformata in materiale composito GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) alcali resistente, maglia 80x80 mm, parte integrante del sistema di rinforzo CRM (Composite Reinforced Mortar) Sika® per il consolidamento di elementi in muratura portante e calcestruzzo armato. La rete è preformata, rigida e composta da un reticolo di barre disposte in due direzioni ortogonali tra loro e costituite da fibra di vetro lunga impregnata in una matrice epossidica. SikaWrap®-8080 CRM è una rete solida e monolitica grazie alla perfetta stabilità del nodo trama-ordito.

### IMPIEGHI

SikaWrap®-8080 CRM può essere utilizzato esclusivamente da professionisti in possesso di un adeguato livello di capacità ed esperienza.

La rete SikaWrap®-8080 CRM è utilizzata 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.

Idonea 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

- Elevate proprietà meccaniche
- Utilizzabile sia per rinforzo di murature che di elementi in calcestruzzo
- Ottima durabilità: superate tutte le prove di condizionamento anche a 3000 h, durata massima da EAD
- Facile e veloce in fase di posa
- Compatibile con malte sia base calce che cemento
- Ridotto effetto ombra durante lo spruzzo grazie alla forma delle barre e alla dimensione delle maglie
- Ottima rigidità e stabilità durante lo spruzzo
- Reversibilità dell'intervento
- Rete leggera e facile da movimentare
- Bassi spessori rispetto ai tradizionali intonaci armati

### 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>	Orientamento delle fibre <u>0° / 90°</u> Maglia rete: 80 × 80 mm Barre per metro: Trama: 12,5 - Ordito: 12,5
<b>Imballaggio</b>	Rotolo da 20 m altezza 2 m. Bancale da 5 rotoli
<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>Aspetto / Colore</b>	Rete colore rosso terracotta
<b>Densità delle fibre secche</b>	2,55 ± 0,05 g/cm <sup>3</sup>
<b>Sezione trasversale</b>	Diametro nominale ordito: ~ 3,90 mm  Sezione nominale (cilindro graduato): Trama: 9,60 mm <sup>2</sup> Ordito: 12,00 mm <sup>2</sup>  Area nominale riferita alla fibra: Trama: 7,20 mm <sup>2</sup> Ordito: 5,70 mm <sup>2</sup>
<b>Peso per unità di superficie</b>	~ 550 g/m <sup>2</sup> Contenuto di fibra in peso (media trama ordito): 75%

## INFORMAZIONI TECNICHE

<b>Resistenza a trazione del laminato</b>	<b>Proprietà</b>	<b>Valore medio</b>	<b>Valore caratt.</b>	(EAD 340392-00-0104)
	Resistenza a trazione	~ 572 MPa	~ 496 MPa	
	Resistenza a trazione della barra	~ 7,14 kN	~ 5,83 kN	
	Resistenza a trazione della rete	~ 89 kN/m	~ 72 kN/m	
Resistenza a trazione residua dopo condizionamenti a 3000h (umidità, ambienti salini e ambienti alcalini): ≥ 90 % (EAD 340392-00-0104)				
<b>Modulo di elasticità a trazione del laminato</b>	<b>Proprietà</b>	<b>Valore medio</b>	<b>Valore caratt.</b>	(EAD 340392-00-0104)
	Modulo elastico	~ 37 GPa	~ 34 GPa	
Modulo elastico residuo dopo condizionamenti a 3000h (umidità, ambienti salini e ambienti alcalini): ≥ 99 % (EAD 340392-00-0104)				
<b>Allungamento a rottura del laminato</b>	<b>Proprietà</b>	<b>Valore medio</b>	<b>Valore caratt.</b>	(EAD 340392-00-0104)
	Allungamento a rottura	~ 1,54%	~ 1,32%	
<b>Resistenza a taglio del laminato</b>	<b>Proprietà</b>	<b>Valore medio</b>	<b>Valore caratt.</b>	(EAD 340392-00-0104)
	Resistenza a strappo del nodo	~ 0,99 kN	~ 0,74 kN	

<b>Temperatura di transizione vetrosa</b>	Valore minimo su 3 prove: ~ 71°C	(EAD 340392-00-0104)
<b>Temperatura di servizio</b>	Min. -15°C; max +70°C	
<b>Reazione al fuoco</b>	Classe F	(EN 13501-1)

## INFORMAZIONI DI SISTEMA

### Struttura del sistema

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

- Rete: SikaWrap®-8080 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
- 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.

## LIMITAZIONI

SikaWrap®-8080 CRM può essere utilizzato esclusivamente da professionisti in possesso di un adeguato livello di capacità ed esperienza.

Proteggere le superfici da fenomeni atmosferici, sole, vento, pioggia e gelo.

Un ingegnere strutturale qualificato deve essere responsabile del progetto dell'intervento di rinforzo.

Maneggiare la rete con cautela in modo da evitare di piegare o tranciare le fibre, rovinare le barre o instabilizzare i nodi ordito-trama.

SikaWrap®-8080 CRM deve essere protetto da polvere, grasso, olio e qualsiasi altro contaminante in grado di ridurre l'adesione tra la rete e la malta.

Per informazioni dettagliate contattare il nostro Servizio Tecnico.

## 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

Rimuovere l'intonaco esistente fino alla sottostante muratura. Asportare in profondità la vecchia malta di sigillatura friabile. Spazzolare a fondo il supporto e pulire accuratamente tutta la superficie. Il substrato dovrà presentarsi strutturalmente solido, esente da polvere, sporcizia, materiali in fase di distacco, contaminanti superficiali, quali olii, grassi o efflorescenze. Lavare bene la muratura con acqua (meglio se con idropulitrice o idrosabbatrice) al fine di rimuovere eventuali sali solubili e parti friabili. Lacune della muratura e difetti di planarità devono essere ripristinati impiegando elementi di muratura coerenti con l'originale con la tecnica del rincoccio o dello scuci-cuci.

In caso di applicazione su calcestruzzo, attenersi alla preparazione del supporto indicata nella scheda tecnica della malta da ripristino della linea SikaRep® o Sika MonoTop® utilizzata.

### APPLICAZIONE

- Lavaggio della superficie e bagnatura a saturazione.
- In alcuni casi può rendersi necessario applicare sul supporto una prima mano di rinzaffo. Attendere circa 24 ore prima di procedere con le successive operazioni.
- Posizionamento della rete SikaWrap®-8080 CRM a secco sul supporto. Possono essere utilizzati connet-

tori, chiodi da carpenteria o elementi provvisori per mantenere in posizione la rete; verificare che la rete non risulti aderente alla parete. Il taglio della rete può avvenire tramite cesoie e/o tronchesi o flessibili. Si consiglia la sovrapposizione di almeno 2 maglie di rete, in ogni caso garantire una sovrapposizione sempre superiore a 15 cm.

- Posizionamento degli elementi angolari SikaWrap®-8080 CRM Corner con idonea sovrapposizione: si consiglia la sovrapposizione completa del lato dell'angolare, in ogni caso garantire una sovrapposizione sempre superiore a 15 cm;
- 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 di idonea misura;
- 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".
- Ad avvenuto indurimento della resina dei connettori bagnare ripetutamente a rifiuto la superficie, iniziando la bagnatura qualche ora prima della posa della malta. Assicurarsi che la rete risulti asciutta prima della posa della malta.
- Procedere con l'applicazione dell'intonaco di spessore minimo pari a circa 25 mm (consigliato 30 mm) per lato (seguire gli spessori indicati a progetto). L'intonaco può essere applicato in unico strato per spessori fino a 30 mm, oppure in due strati successivi tra loro. La rete deve risultare posizionata nella mezziera dello spessore dell'intonaco. Mantenere umido l'intonaco nei primi giorni dopo la posa in modo da garantire una stagionatura umida. Attendere il completo indurimento della malta prima di applicare rasature di finitura. Applicare pitture e finiture colorate so-

lo a completa stagionatura dell'intonaco.

## 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®-8080 CRM  
Febbraio 2023, Version 01.01  
020206020020000017