

## SCHEDA DATI PRODOTTO

# SikaWrap® NET 240 GF

Rete bidirezionale bilanciata in fibra di vetro alcali resistente, per rinforzi di strutture in muratura

### DESCRIZIONE DI PRODOTTO

SikaWrap® NET 240 GF è una rete in fibra di vetro AR (alcali-resistente) bidirezionale, impiegata in abbinamento con la malta a base calce SikaEmaco® S 280 TIX e malta con aggiunte pozzolaniche SikaEmaco® S 285 TIX, per il rafforzamento di murature tradizionali in mattone pieno, tufo e pietrame e per l'antiribaltamento di muri di tamponamento. Il sistema è inoltre abbinato a connettori in fibra di vetro SikaWrap® CON 10 GF. SikaWrap® NET 240 GF è parte di un sistema FRCM Sika® qualificato ai sensi della Linea Guida FRCM, in possesso di CVT.

### IMPIEGHI

SikaWrap® NET 240 GF può essere utilizzato esclusivamente da professionisti in possesso di un adeguato livello di capacità ed esperienza.

SikaWrap® NET 240 GF è impiegata, in abbinamento con SikaEmaco® S 280 TIX e SikaEmaco® S 285 TIX, e SikaWrap® CON 10 GF per:

- parte del sistema FRCM per rinforzo di murature in mattoni in laterizio pieno, pietrame e tufo
- rinforzo e messa in sicurezza di murature di tamponamento
- collegamento di murature di tamponamento con elementi portanti in calcestruzzo
- aumento della resistenza al ribaltamento di murature sotto l'azione di forze orizzontali nel piano (di tipo sismico)
- aumento della resistenza e la duttilità di murature sotto l'azione di forze orizzontali nel piano (di tipo sismico)
- rinforzo di murature fessurate

### CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Rete bilanciata;
- 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, di calce, resinosa.

### 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<sup>a</sup>, 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 murature portanti in laterizio pieno, tufo e pietrame, 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

Costruzione	Orientamento delle fibre	0° / 90°
	Rivestimento alcali resistente Apertura maglie: 25x25 mm	
Imballaggio	Lunghezza rotolo	50 m
	Larghezza rotolo	1 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	1,9 g/cm <sup>3</sup>	
Peso per unità di superficie	Grammatura della rete in ordito:	102 g/m <sup>2</sup> ± 10 %
	Grammatura della rete in trama:	96 g/m <sup>2</sup> ± 10 %

## INFORMAZIONI TECNICHE

Spessore nominale del laminato	Spessore equivalente della rete di rinforzo in ordito	0,036 mm
	Spessore equivalente della rete di rinforzo in trama	0,038 mm
Rigidezza a trazione	<b>Prove di trazione sulla rete:</b> $E_f$ 55 GPa (D.CS LL.PP. n.1/19) Il valore riportato è un valore medio ed è misurato nella direzione dell'ordito.	
Resistenza a trazione	<b>Prove di trazione sulla rete:</b> $\sigma_{uf}$ 701,76 N/mm <sup>2</sup> (D.CS LL.PP. n.1/19) $\sigma_{uf,ck}$ 635,36 N/mm <sup>2</sup>	
	<b>Prove di trazione su provini di FRCM abbinati a SikaEmaco® S 285 TIX:</b> $\sigma_{u,ck}$ 876,71 N/mm <sup>2</sup> (D.CS LL.PP. n.1/19)	
	<b>Prove di trazione su provini di FRCM abbinati a SikaEmaco® S 280 TIX:</b> $\sigma_{u,ck}$ 815,85 N/mm <sup>2</sup> (D.CS LL.PP. n.1/19)	
	<b>Prove di distacco dal supporto su provini di FRCM abbinati a SikaEmaco® S 285 TIX:</b>	
	Supporto $\sigma_{lim,conv,ck}$ Rottura (D.CS LL.PP. n.1/19)	
	Laterizio 612,36 MPa Tipo F	
	Pietrame 644,46 MPa Tipo F	
	Tufo 588,62 MPa Tipo F	
	<b>Prove di distacco dal supporto su provini di FRCM abbinati a SikaEmaco® S 280 TIX:</b>	
	Supporto $\sigma_{lim,conv,ck}$ Rottura (D.CS LL.PP. n.1/19)	
	Laterizio 593,43 MPa Tipo F	
	Pietrame 555,37 MPa Tipo F	
	Tufo 575,71 MPa Tipo F	

Legenda: ck = caratteristico; tipo F = rottura a trazione del tessuto. I valori riportati senza il suffisso ck sono valori medi. Tutti i valori riportati sono misurati nella direzione dell'ordito.

## Allungamento

### Prove di trazione sulla rete:

$\epsilon_{uf}$  1,14 % (D.CS LL.PP. n.1/19)

### Prove di trazione su provini di FRCM abbinato con SikaEmaco® S 285 TIX:

$\epsilon_u$  2,26 % (D.CS LL.PP. n.1/19)

### Prove di trazione su provini di FRCM abbinato con SikaEmaco® S 280 TIX:

$\epsilon_u$  1,65 % (D.CS LL.PP. n.1/19)

### Prove di distacco dal supporto su provini di FRCM abbinato con SikaEmaco® S 285 TIX:

Supporto	$\epsilon_{lim,conv,ck}$	Rottura	(D.CS LL.PP. n.1/19)
Laterizio	<u>1,10 %</u>	Tipo F	
Pietrame	<u>1,16 %</u>	Tipo F	
Tufo	<u>1,06 %</u>	Tipo F	

### Prove di distacco dal supporto su provini di FRCM abbinato con SikaEmaco® S 285 TIX:

Supporto	$\epsilon_{lim,conv,ck}$	Rottura	(D.CS LL.PP. n.1/19)
Laterizio	<u>1,07 %</u>	Tipo F	
Pietrame	<u>1,00 %</u>	Tipo F	
Tufo	<u>1,04 %</u>	Tipo F	

Legenda: ck = caratteristico; tipo F = rottura a trazione del tessuto. I valori riportati senza il suffisso ck sono valori medi. Tutti i valori riportati sono misurati nella direzione dell'ordito

## INFORMAZIONI DI SISTEMA

### Struttura del sistema

Il sistema FRCM è composto dalla rete SikaWrap® NET 240 GF incorporata nella malta SikaEmaco® S 280 TIX o SikaEmaco® S 285 TIX con connettori in fibra di vetro SikaWrap® CON 10 GF.

## 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® NET 240 GF può essere utilizzato solo da professionisti con un livello adeguato di competenza ed esperienza.
- Un ingegnere strutturista qualificato deve essere responsabile della progettazione del rinforzo.
- Maneggiare la rete con cura per evitare di piegare o danneggiare le fibre o compromettere i nodi di ordito e trama.
- Utilizzare forbici professionali per il taglio della rete. Consultare sempre la relativa Scheda Tecnica del Prodotto.

## 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

#### Per applicazione come sistema FRCM

Rifersirsi alla scheda tecnica di prodotto della malta SikaEmaco® S 280 o SikaEmaco® S 285 TIX.

### PREPARAZIONE DEL SUBSTRATO / SUPPORTO

#### Per applicazione come sistema FRCM

Rifersirsi alla scheda tecnica di prodotto della malta SikaEmaco® S 280 o SikaEmaco® S 285 TIX.

### APPLICAZIONE

#### Per applicazioni FRCM:

Seguire scrupolosamente le procedure di installazione come definite nei method statement, nei manuali di applicazione e nelle istruzioni operative, che devono sempre essere adattate alle condizioni reali del cantiere.

- Applicare il primo strato di malta SikaEmaco® S 280 TIX o SikaEmaco® S 285 TIX con uno spessore di pochi millimetri sul supporto preparato.
- Incorporare SikaWrap® NET 240 GF nel primo strato di malta ancora fresco.
- Mentre il primo strato è ancora umido, applicare un secondo strato di malta per coprire completamente il SikaWrap® NET 240 GF, fino a raggiungere lo spessore totale richiesto dal sistema.
- Finitura della superficie del secondo strato di malta secondo le esigenze di progetto, utilizzando frattazzo in acciaio inox, plastica o spugna.

## 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 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® NET 240 GF  
Aprile 2026, Version 01.01  
020206020020000021

SikaWrapNET240GF-it-IT-(04-2026)-1-1.pdf