

SCHEMA DATI PRODOTTO

SikaWrap® NET 200 CFS

(formerly MBrace NET 200 CFS)

Rete bidirezionale bilanciata in fibra di carbonio, per rinforzi di strutture in calcestruzzo

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

SikaWrap® NET 200 CFS è una rete in fibra di carbonio bilanciata e bidirezionale, impiegata in abbinamento con la malta bicomponente SikaEmaco® S 950, per il rafforzamento di strutture in calcestruzzo armato e per l'antiribaltamento di muri di tamponamento. Il sistema è inoltre abbinato a connettori in fibra di carbonio SikaWrap® CON 12 CFS. SikaWrap® NET 200 CFS è parte di un sistema FRCM Sika® qualificato ai sensi della Linea Guida FRCM, in possesso di CVT.

IMPIEGHI

SikaWrap® NET 200 CFS è impiegata, in abbinamento con SikaEmaco® S 950 e SikaWrap® CON 12 CFS per:

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

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Costruzione	Orientamento delle fibre	0° / 90°
	Rete bidirezionale in fibra di carbonio bilanciata Apertura maglie: 15x15 mm	
Imballaggio	Lunghezza rotolo	50 m
	Larghezza rotolo	1 m
Durata di conservazione	24 mesi dalla data di produzione	

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Elevata resistenza a trazione in entrambe le direzioni
- Economico
- Resistente alla corrosione
- Facile da maneggiare e da inglobare in malta o 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

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	1,78 g/cm ³	
Peso per unità di superficie	Grammatura della rete in ordito:	112 g/m ² ± 10 %
	Grammatura della rete in trama:	112 g/m ² ± 10 %

INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza a trazione	Prove di trazione sulla rete:	
	σ_{uf}	1293,65 N/mm ² (D.CS LL.PP. n.1/19)
	$\sigma_{uf,ck}$	1119,20 N/mm ²

Prove di trazione su provini di FRCM abbinati a SikaEmaco® S 950:

$\sigma_{u,ck}$	1371,19 N/mm ² (D.CS LL.PP. n.1/19)
-----------------	--

Prove di distacco dal supporto su provini di FRCM abbinati a SikaEmaco® S 950:

Supporto	$\sigma_{lim,conv,ck}$	Rottura	(D.CS LL.PP. n.1/19)
Calcestruzzo	963,32 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.

Modulo di elasticità a trazione del laminato	Prove di trazione sulla rete:	
	E_f	217,76 GPa (D.CS LL.PP. n.1/19)

Il valore riportato è un valore medio ed è misurato nella direzione dell'ordito.

Allungamento a rottura del laminato	Prove di trazione sulla rete:	
	ϵ_{uf}	0,51 % (D.CS LL.PP. n.1/19)

Prove di trazione su provini di FRCM abbinato con SikaEmaco® S 950:

ϵ_u	1,16 % (D.CS LL.PP. n.1/19)
--------------	-----------------------------

Prove di distacco dal supporto su provini di FRCM abbinato con SikaEmaco® S 950:

Supporto	$\epsilon_{lim,conv,ck}$	Rottura	(D.CS LL.PP. n.1/19)
Calcestruzzo	0,44 %	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.

Spessore nominale del laminato	Spessore equivalente della rete di rinforzo in ordito	0,062 mm
	Spessore equivalente della rete di rinforzo in trama	0,062 mm

INFORMAZIONI DI SISTEMA

Struttura del sistema	Il sistema FRCM è composto dalla rete SikaWrap® NET 200 CFS incorporata nella malta SikaEmaco® S 950 con connettori SikaWrap® CON 12 CFS
------------------------------	--

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 200 CFS può essere utilizzato solo da professionisti con un livello adeguato di competenza ed esperienza.
- Un ingegnere strutturista qualificato deve essere re-

- sponsabile 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

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 950

PREPARAZIONE DEL SUBSTRATO / SUPPORTO

Per applicazione come sistema FRCM

Rifersirsi alla scheda tecnica di prodotto della malta SikaEmaco® S 950

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 950 con uno spessore di pochi millimetri sul supporto preparato.
- Incorporare SikaWrap® NET 200 CFS 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 200 CFS, 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 200 CFS
Aprile 2026, Version 01.01
02020600000002011

SikaWrapNET200CFS-it-IT-(04-2026)-1-1.pdf