

SCHEMA DATI PRODOTTO

SikaWrap®-340 G Grid AR

RETE APPRETTATA IN FIBRA DI VETRO AR, ALCALI-RESISTENTE, PER SISTEMI DI RINFORZO FRCCM

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

SikaWrap®-340 G Grid AR è una rete in fibra di vetro AR (alcali-resistente), impiegata in abbinamento con la malta a base di leganti con aggiunte pozzolaniche Sika Mono-Top®-722 Mur per il rafforzamento di murature tradizionali in mattone pieno, tufo e pietrame e per l'antiribaltamento di muri di tamponamento. SikaWrap®-340 G Grid AR è parte di un sistema FRCCM Sika® qualificato ai sensi della Linea Guida FRCCM, in possesso di CVT.

IMPIEGHI

SikaWrap®-340 G Grid AR può essere utilizzato esclusivamente da professionisti in possesso di un adeguato livello di capacità ed esperienza.

SikaWrap®-340 G Grid AR è impiegata, in abbinamento con Sika MonoTop®-722 Mur, per:

- parte del sistema FRCCM 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

- Altissima resistenza a trazione, in entrambe le direzioni della fibra
- Immune da fenomeni di corrosione (rispetto alle tradizionali reti metalliche)
- Resistente all'alcalinità del cemento (vetro AR)

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 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 (FRCCM) 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 SBR alcali resistente Apertura maglie: 14.9 × 16.0 mm	
Tipo di fibra	Fibra di vetro tipo AR con contenuto di ossido di zirconio ≥ 16%.	
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 delle fibre secche	~ 2,463 g/cm ³		
Peso per unità di superficie		Fibre di vetro	con Rivestimento
	Totale (DIN EN 12127)	281 g/m ² ± 5 %	335 g/m ² ± 5 %
	Ordito (longitudinale):	156 g/m ² ± 5 %	-
	Trama (trasversale):	125 g/m ² ± 5 %	-
	Percentuale in peso delle componenti organiche: ~ 16%		
Modulo di elasticità a trazione delle fibre secche	Filato: ~ 72.000 N/mm ²		

INFORMAZIONI TECNICHE

Spessore nominale del laminato	Ordito: ~ 0,063 mm Trama: ~ 0,051 mm				
Resistenza a trazione del laminato ad alta temperatura	Prove di comportamento alle sollecitazioni termiche:				
	Temperatura	Esito	(D.CS LL.PP. n.1/19)		
	+ 100°C	Prova superata			
	I valori riportati sono misurati nella direzione dell'ordito.				
Allungamento a rottura	Prove di trazione sulla rete:				
	ϵ_{uf}	~ 1,48 %	(D.CS LL.PP. n.1/19)		
	$\epsilon_{uf,ck}$	~ 1,28 %			
	Prove di trazione su provini di FRCM:				
	ϵ_u	~ 1,91 %	(D.CS LL.PP. n.1/19)		
	Prove di distacco dal supporto:				
	Supporto	$\epsilon_{lim,conv}$	$\epsilon_{lim,conv,ck}$	Rottura	(D.CS LL.PP. n.1/19)
	Laterizio	~ 1,36 %	~ 1,22 %	Tipo F	
	Pietrame	~ 1,23 %	~ 1,08 %	Tipo F	
	Tufo	~ 1,35 %	~ 1,10 %	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.				
Resistenza a trazione	Prove di trazione sulla rete:				
	σ_{uf}	~ 756 N/mm ²	(D.CS LL.PP. n.1/19)		
	$\sigma_{uf,ck}$	~ 667 N/mm ²			
	Prove di trazione su provini di FRCM:				
	σ_u	~ 810 N/mm ²	(D.CS LL.PP. n.1/19)		
	$\sigma_{u,ck}$	~ 728 N/mm ²			
	Prove di distacco dal supporto:				
	Supporto	$\sigma_{lim,conv}$	$\sigma_{lim,conv,ck}$	Rottura	(D.CS LL.PP. n.1/19)
	Laterizio	~ 707 MPa	~ 632 MPa	Tipo F	
	Pietrame	~ 641 MPa	~ 562 MPa	Tipo F	
	Tufo	~ 702 MPa	~ 570 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.				
Rigidezza a trazione	Prove di trazione sulla rete:				
	E_f	~ 52.000 N/mm ²	(D.CS LL.PP. n.1/19)		
	Il valore riportato è un valore medio ed è misurato nella direzione dell'ordito.				

INFORMAZIONI DI SISTEMA

Struttura del sistema

Il sistema FRCM è composto dalla rete SikaWrap®-340 G Grid AR incorporata nella malta Sika MonoTop®-722 Mur.

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.

ULTERIORI DOCUMENTI

Manuale di preparazione ed installazione sistema FRCM per murature Ref: 850 41 08 IT.

LIMITAZIONI

SikaWrap®-340 G Grid AR 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.

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

Utilizzare forbici professionali per il taglio della rete. Consultare sempre la Scheda Dati Prodotto del Sika MonoTop®-722 Mur e il Manuale di preparazione ed installazione sistema FRCM per murature Ref: 850 41 08 IT, prima della posa del sistema.

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

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

ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

METODO / ATTREZZATURA DI APPLICAZIONE

Applicare un primo strato di Sika MonoTop®-722 Mur (min. 5 mm) sul supporto preventivamente preparato. Inglobare la rete SikaWrap®-340 G Grid AR nel primo strato di malta, garantendo un sormonto di 25 cm nelle parti terminali.

A primo strato ancora fresco, applicare il secondo strato di Sika MonoTop®-722 Mur (~ 5 mm) coprendo completamente la rete di rinforzo.

Per ulteriori informazioni consultare la Scheda Dati Prodotto del Sika MonoTop®-722 Mur.

Per la corretta procedura di applicazione del sistema di rinforzo FRCM riferirsi al "Manuale di preparazione ed installazione sistema FRCM per murature Ref: 850 41 08 IT".

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.

SikaWrap-340GGridAR-it-IT-(02-2023)-1-5.pdf

Scheda Dati Prodotto
SikaWrap®-340 G Grid AR
Febbraio 2023, Version 01.05
020206020020000011

