

SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

Sika® CarboDur® S NSM

Barre rettangolari in fibra di carbonio per rinforzi statici

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Lamine pultruse rettangolari per scanalature, in materiale a matrice polimerica rinforzato con fibre di carbonio (CFRP), utilizzate per il rinforzo strutturale di calcestruzzo, legno e muratura.

Valori medi: modulo di elasticità: 170'000 N/mm²; resistenza a trazione: 3'100 N/mm²

IMPIEGO

Sika® CarboDur® S NSM dovrebbe essere utilizzato soltanto da personale specializzato con la dovuta esperienza.

- Incremento della resistenza a flessione in caso di momenti positivi e negativi, in particolare su montanti con una copertura di calcestruzzo ridotta
- Incremento della resistenza dei pilastri (flessione, pressoflessione, compressione)
- Consolidamento di elementi costruttivi con bassa aderenza a trazione
- Rinforzo della muratura

VANTAGGI

- Privo di corrosione
- Resistenza elevata
- Una volta installato è invisibile
- Eccellente durabilità e resistenza a fatica
- Peso contenuto e, dunque, facile da installare
- Bordi netti, senza fibre sporgenti grazie alla produzione mediante pultrusione
- Superficie rinforzata transitabile (nessuna barra sporgente)
- Non occorre preparare la superficie od ugualizzare i substrati non piani
- Brevi lunghezze di ancoraggio grazie all'aderenza su tre lati
- Maggiore resistenza al fuoco (rispetto alle lamine esterne)
- Testato e omologato in molti paesi di tutto il mondo

INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

Contenuto in volume di fibre	> 68 %	
Imballaggi	Sika® CarboDur®	Rotolo
	S NSM1.525, S NSM2.025:	100 m
	S NSM1.030:	250 m
	Taglio:	Su misura
Conservazione	Illimitata se le condizioni di immagazzinamento sono soddisfatte.	
Condizioni di stoccaggio	Temperatura di magazzino fino a mass. +50 °C. Conservare all'asciutto. Proteggere dai raggi solari diretti. Trasportare solo negli imballi originali o in imballi adeguati protetti da qualsiasi danneggiamento meccanico.	
Aspetto / Colore	Materiale a matrice polimerica rinforzato con fibre di carbonio (matrice in resina epossidica), nero	

Scheda dati del prodotto

Sika® CarboDur® S NSM

Marzo 2024, Versione 05.02

020206010010000045

Dimensioni	Sika® CarboDur®	Larghezza	Spessore	Area sezione
	S NSM1.030	10 mm	3.0 mm	30 mm ²
	S NSM1.525	15 mm	2.5 mm	37.5 mm ²
	S NSM2.025	20 mm	2.5 mm	50 mm ²

Densità ~ 1.60 kg/l

INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza alla trazione laminato	Valore medio:	3 100 N/mm ²	(EN 2561)
	Valore frattile 5 %:	2 900 N/mm ²	
	Valori nel senso longitudinale delle fibre.		
Modulo di elasticità a trazione del laminato	Valore medio:	170 000 N/mm ²	(EN 2561)
	Valore frattile 5 %:	165 000 N/mm ²	
	Valori nel senso longitudinale delle fibre.		
Allungamento a rottura del laminato	Valore medio:	1.80 %	(EN 2561)
	Valore nel senso longitudinale delle fibre.		
Temperatura di transizione vetrosa	> +100 °C		(EN 61006)
Comportamento al fuoco	In caso di necessità, le barre Sika® CarboDur® CFK o gli ancoraggi terminali possono essere protetti con pannelli antifluoco.		

INFORMAZIONI DI SISTEMA

Struttura del sistema	Il seguente sistema va rigorosamente rispettato:		
	Barre per scanalature:	Sika® CarboDur® S NSM	
	Adesivo epossidico:	Sika AnchorFix®-3030, Sikadur®-30, Sikadur®-52 Injection Normal, Sikadur®-330	
Per informazioni dettagliate sugli adesivi epossidici, consultare le schede dati sulle caratteristiche dei rispettivi prodotti nonché la direttiva di messa in opera «Lamine per scanalature Sika® CarboDur®».			

INFORMAZIONI SULL'APPLICAZIONE

Consumo	Per informazioni dettagliate sugli adesivi epossidici, consultare le schede dati sulle caratteristiche dei rispettivi prodotti nonché la direttiva di messa in opera «Lamine per scanalature Sika® CarboDur®».
----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

VALORI DI MISURAZIONE

Tutti i dati tecnici contenuti in questa scheda tecnica del prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione reali potrebbero variare a causa di circostanze che esulano dal nostro controllo.

ALTRE OSSERVAZIONI

Le misurazioni devono essere realizzate da un ingegnere esperto in rinforzi strutturali.

Affidare l'esecuzione dei lavori ad un'impresa qualificata con esperienza.

La temperatura d'uso massima ammessa è di +50 °C.

Durante l'applicazione, tenere conto del tempo di passivazione dell'adesivo epossidico.

Per il taglio delle barre si raccomanda di indossare abiti di protezione, guanti, occhiali di protezione e mascherina.

Proteggere il sistema Sika® CarboDur® dai raggi solari diretti (luce UV), dall'umidità e dall'acqua.

Per maggiori informazioni contattare il consulente progettista o il consulente tecnico di vendita di Sika Schweiz AG.

ECOLOGIA, PROTEZIONE DELLA SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO

Prima di impiegare qualsiasi prodotto, l'utilizzatore è tenuto a leggere la relativa scheda dei dati di sicurezza (SDS) più recente, la quale contiene indicazioni e consigli per una manipolazione, uno stoccaggio e uno smaltimento sicuri dei prodotti chimici così come informazioni fisiche, ambientali, tossicologiche e altri dati rilevanti per la sicurezza.

ISTRUZIONI PER LA MESSA IN OPERA

NATURA DEL SOTTOFONDO

Per informazioni dettagliate sugli adesivi epossidici, consultare le schede dati sulle caratteristiche dei rispettivi prodotti nonché la direttiva di messa in opera «Lamine per scanalature Sika® CarboDur®».

PREPARAZIONE DEL SOTTOFONDO

Per informazioni dettagliate sugli adesivi epossidici, consultare le schede dati sulle caratteristiche dei rispettivi prodotti nonché la direttiva di messa in opera «Lamine per scanalature Sika® CarboDur®».

ATTREZZI / APPLICAZIONE

Per informazioni dettagliate sugli adesivi epossidici, consultare le schede dati sulle caratteristiche dei rispettivi prodotti nonché la direttiva di messa in opera «Lamine per scanalature Sika® CarboDur®».

DATI SPECIFICI AL PAESE

Si prega di notare che ai sensi di specifiche normative locali, i dati resi noti per questo prodotto potrebbero variare a seconda del Paese. Si prega di consultare la Scheda tecnica del prodotto per conoscere i dati esatti del prodotto.

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. In pratica, le differenze di materiale, substrati e reali condizioni del luogo sono tali da non permettere una garanzia per la commerciabilità o l'idoneità per uno scopo particolare, allo stesso modo nessuna responsabilità può emergere da queste informazioni, da qualsiasi raccomandazione scritta o da ogni altra consulenza prestata. L'utilizzatore del prodotto deve testarne l'idoneità per l'uso e lo scopo intesi. 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 dati relativa al prodotto in questione, le cui copie verranno fornite su richiesta.

Sika Schweiz AG
Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
Tel. +41 58 436 40 40
www.sika.ch



Scheda dati del prodotto
Sika® CarboDur® S NSM
Marzo 2024, Versione 05.02
020206010010000045

SikaCarboDurNSM-it-CH-(03-2024)-5-2.pdf