

PRODUKTDATENBLATT

Sika® CarboDur® S NSM

Rechteckige Kohlefaserlamellen für statische Verstärkungen

PRODUKTBESCHREIBUNG

Pultrudierte Schlitzlamellen aus kohlenstofffaserverstärktem Kunststoff (CFRP) mit rechteckigem Querschnitt für die strukturelle Tragwerksverstärkung von Beton, Holz und Mauerwerk.

Mittelwerte: E-Modul: 170'000 N/mm²; Zugfestigkeit: 3'100 N/mm²

ANWENDUNG

Sika® CarboDur® S NSM soll nur von erfahrenen Fachleuten verwendet werden.

- Erhöhung des Biegewiderstandes bei positiven und negativen Momenten, insbesondere über Stützen bei geringer Betonüberdeckung
- Erhöhung des Widerstandes von Stützen (Biegung, Knicken, Druck)
- Verstärkung von Bauteilen mit geringer Haftzugfestigkeit
- Verstärkung von Mauerwerk

VORTEILE

- Keine Korrosion
- Hohe Festigkeit
- Unsichtbar im eingebauten Zustand
- Ausgezeichnete Dauerhaftigkeit und Ermüdungswiderstand
- Geringes Eigengewicht und somit einfach zu installieren
- Saubere Kanten ohne herausstehende Fasern durch Pultrusion
- Verstärkte Oberfläche befahrbar (Schlitzlamellen nicht freiliegend)
- Keine Oberflächenvorbereitung/Ausgleich unebener Untergründe erforderlich
- Kurze Verankerungslängen dank 3-seitigem Verbund
- Erhöhte Brandbeständigkeit (im Vergleich zu aussenliegenden Lamellen)
- Prüfberichte und Zulassungen in vielen Ländern weltweit

PRODUKTINFORMATIONEN

Lieferform	Sika® CarboDur®	Rolle
	S NSM1.525, S NSM2.025:	100 m
	S NSM1.030:	250 m
	Zuschnitt:	Nach Mass
Aussehen/Farbtone	Kohlenstofffaserverstärkter Kunststoff (Epoxidharzmatrix), schwarz	
Haltbarkeit	Ist innerhalb von 5 Jahren ab Produktionsdatum zu applizieren.	
Lagerbedingungen	Lagertemperatur bis max. +50 °C. Trocken lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Transport: Nur in Originalverpackung oder in einer adäquaten, gegen mechanische Einwirkungen geschützten, Verpackung.	
Dichte	~ 1.60 kg/l	

Abmessungen	Sika® CarboDur®	Breite	Dicke	Querschnittsfläche
	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

Faservolumengehalt > 68 %

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Laminat Zugfestigkeit	Mittelwert:	3 100 N/mm ²	(EN 2561)
	5 % Fraktilwert:	2 900 N/mm ²	
Werte in Faserlängsrichtung.			
Laminat E-Modul (Zug)	Mittelwert:	170 000 N/mm ²	(EN 2561)
	5 % Fraktilwert:	165 000 N/mm ²	
Werte in Faserlängsrichtung.			
Laminat Bruchdehnung	Mittelwert:	1.80 %	(EN 2561)
Wert in Faserlängsrichtung.			
Brandverhalten	Bei Bedarf können die Sika® CarboDur® CFK Lamellen oder die Endverankerungen mit Brandschutzplatten geschützt werden.		
Glasübergangstemperatur	> +100 °C		(EN 61006)

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Verbrauch Für detaillierte Informationen zu den Epoxidharz-Klebern sind die entsprechenden Produktdatenblätter sowie die Verarbeitungsrichtlinie "Sika® CarboDur® Schlitzlamellen" zu beachten.

SYSTEMINFORMATIONEN

Systemaufbau	Der folgende Systemaufbau ist zwingend einzuhalten:		
	Schlitzlamellen:	Sika® CarboDur® S NSM	
	Epoxidharz-Kleber:	Sika AnchorFix®-3030, Sikadur®-30, Sikadur®-52 Injection Normal, Sikadur®-330	
Für detaillierte Informationen zu den Epoxidharz-Klebern sind die entsprechenden Produktdatenblätter sowie die Verarbeitungsrichtlinie "Sika® CarboDur® Schlitzlamellen" zu beachten.			

MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt angegebenen technischen Daten basieren auf Laborversuchen. Aktuelle Messdaten können durch Umstände abweichen, die ausserhalb unseres Einflussbereiches liegen.

WEITERE HINWEISE

Die Bemessung hat durch einen qualifizierten Ingenieur für Tragwerksverstärkung zu erfolgen.

Für die Ausführung der Arbeiten sind gut ausgebildete und erfahrene Unternehmungen zu beauftragen.

Die maximal zulässige Gebrauchstemperatur beträgt +50 °C.

Bei der Applikation sind die Topfzeiten der Epoxidharz-Kleber zu beachten.

Beim Zuschneiden der Lamellen Schutzkleidung, Handschuhe, Schutzbrille und Mundschutz tragen.

Das Sika® CarboDur® System ist gegen direkte Sonnenbestrahlung (UV-Licht), Feuchtigkeit und/oder Wasser zu schützen.

Für weitere Informationen bitte Planerberater oder Technischen Verkaufsberater der Sika Schweiz AG kontaktieren.

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

Der Anwender muss die neuesten Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen, bevor er Produkte verwendet. Das SDB enthält Informationen und Ratschläge zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung chemischer Produkte sowie physikalische, ökologische, toxi-kologische und andere sicherheitsrelevante Daten.

VERARBEITUNGSANWEISUNG

UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT

Für detaillierte Informationen zu den Epoxidharz-Klebern sind die entsprechenden Produktdatenblätter sowie die Verarbeitungsrichtlinie "Sika® CarboDur® Schlitzlamellen" zu beachten.

UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Für detaillierte Informationen zu den Epoxidharz-Klebern sind die entsprechenden Produktdatenblätter sowie die Verarbeitungsrichtlinie "Sika® CarboDur® Schlitzlamellen" zu beachten.

VERARBEITUNGSMETHODE/-GERÄTE

Für detaillierte Informationen zu den Epoxidharz-Klebern sind die entsprechenden Produktdatenblätter sowie die Verarbeitungsrichtlinie "Sika® CarboDur® Schlitzlamellen" zu beachten.

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Bitte beachten Sie, dass die angegebenen Daten für dieses Produkt aufgrund spezifischer nationaler Vorschriften von Land zu Land verschieden sein können. Die genauen Produktdaten entnehmen Sie bitte dem für das jeweilige Land gültigen Produktdatenblatt.

RECHTLICHE HINWEISE

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall, vorausgesetzt die Produkte wurden sachgerecht gelagert und angewandt. Wegen unterschiedlichen Materialien und Untergründen sowie abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Hinweisen noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Hierbei hat der Anwender nachzuweisen, dass schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemässen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, Sika rechtzeitig und vollständig übermittelt wurden. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Es gilt das jeweils neueste lokale Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte.

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



Produktdatenblatt
Sika® CarboDur® S NSM
November 2024, Version 05.03
020206010010000045

SikaCarboDurSNSM-de-CH-(11-2024)-5-3.pdf