

PRODUKTDATENBLATT

SikaWrap® FX-50 C

Kohlenstofffasergewebe für die bauliche Verbindung und Verankerung von SikaWrap® Verstärkungssystemen

PRODUKTBESCHREIBUNG

Unidirektionaler Kohlenstofffaserstrang in einer Kunststoffhülle der als Faserverbinder für die Verankerung von SikaWrap® Geweben dient.

ANWENDUNG

SikaWrap® FX-50 C soll nur von erfahrenen Fachleuten verwendet werden.

- Verankerung von SikaWrap® Kohlenstoff- und Glasfasergewebe auf Beton oder Mauerwerk
- Verbindung von SikaWrap® Kohlenstoff- oder Glasfasergewebe durch Beton oder Mauerwerkstrukturen
- Flexible, oberflächennahe Verstärkung
- Verankerung von Schlitzlamellen für Kragarme

VORTEILE

- Korrosionsbeständige, langlebige Kohlenstofffaser
- Multifunktionale Nutzung
- Einfache Anbringung

PRODUKTINFORMATIONEN

Aufbau	Unidirektionaler Kohlenstofffaserstrang in einer Kunststoffhülle	
Fasertyp	Hochfeste Kohlenstofffaser	
Lieferform	Rolle:	25 m auf Kunststoff-Rollensponder
Haltbarkeit	Im ungeöffneten Originalgebinde: 24 Monate ab Produktionsdatum	
Lagerbedingungen	Lagertemperatur zwischen +5 °C und +35 °C. Trocken lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.	
Dichte der trockenen Faser	~ 1.82 g/cm ³	
Querschnitt	≥ 28 mm ²	(Gehalt an trockenen Kohlenstofffasern)
Masse pro Länge	≥ 50 g/m	(Gehalt an trockenen Kohlenstofffasern)
Zugfestigkeit der trockenen Faser	4 000 N/mm ²	(ASTM D4018)
E-Modul der trockenen Faser	240 000 N/mm ²	(ASTM D4018)

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Laminat-Nennquerschnitt	78 mm ² Imprägnierte/Laminierte Schnüre haben einen Durchmesser von ~ 10 mm.		
Laminat Zugfestigkeit	~ 2 000 N/mm ² 1. Imprägnierharz: Sikadur®-52 Injection oder Sikadur®-330 Werte in Längsrichtung der Fasern. 2. Standard angepasst an die Probenform.	(Bezogen auf den Faserquerschnitt ¹)	(EN 2561 ²)
Laminat E-Modul (Zug)	~ 230 000 N/mm ² 1. Imprägnierharz: Sikadur®-52 Injection oder Sikadur®-330 Werte in Längsrichtung der Fasern. 2. Standard angepasst an die Probenform.	(Bezogen auf den Faserquerschnitt ¹)	(EN 2561 ²)

SYSTEMINFORMATIONEN

Systemaufbau	Imprägnier-/Laminierharz:	Sikadur®-52 Injection Sikadur®-330
	Verankerungsharz:	Sikadur®-330 Sika AnchorFix®-3030
	Strukturelles Verstärkungsgewebe:	SikaWrap® Kohlenstoffgewebe oder Glasfasernetz

Der Systemaufbau muss unbedingt wie beschrieben eingehalten und darf nicht verändert werden.

Der eingebettete Verbund wird einen Durchmesser von ca. 10 mm haben.

Ausführliche Informationen zu den erwähnten Produkten sowie Hinweise zur Applikation von Harz und Gewebe können den entsprechenden Produktdatenblättern resp. Verarbeitungsrichtlinien entnommen werden.

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Verbrauch	Ankerimprägnierung:	110 - 150 g/m
	SikaWrap® Gewebe:	Siehe entsprechendes Produktdatenblatt

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 Verlegearbeiten dürfen nur durch von Sika® geschulte und in dieser Art der Anwendung erfahrene Fachfirmen durchgeführt werden.

Für die Berechnung der statischen Verstärkung muss ein spezialisierter Statiker hinzugezogen werden.

Die in der Verarbeitungsrichtlinie SikaWrap® FX Fibre Connector genannten Hinweise und Einschränkungen sind zu beachten.

Die SikaWrap® Produkte sind beschichtet, um eine maximale Haftung und Haltbarkeit mit den Sikadur® Klebstoffen, Imprägnier- und Laminierharzen zu gewährleisten. Um die volle Systemkompatibilität zu erhalten und zu gewährleisten, dürfen die verschiedenen Systemkomponenten nicht ausgetauscht werden.

Das SikaWrap® System kann mit einer zementgebundenen Deckschicht (muss abgesandet sein) oder anderen Beschichtungen für ästhetische und/oder schützende Zwecke überzogen werden. Die Wahl des Überbeschichtungssystems ist abhängig von der Exposition und den projektspezifischen Anforderungen. Für zusätzlichen Schutz gegen UV-Licht kann Sikagard®-550 W Elastic oder Sikagard®-675 W ElastoColor verwendet werden.

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 - REACH

Dieses Produkt ist ein Gegenstand nach Art. 2 Abs. 2 Bst. e der Chemikalienverordnung (ChemV SR 813.11). Es enthält keine Stoffe, die bei üblicher Anwendung aus dem Erzeugnis freigesetzt werden. Ein Sicherheitsdatenblatt nach Artikel 19 der gleichen Verordnung ist nicht erforderlich, um dieses Produkt auf den Markt zu bringen, zu transportieren oder es anzuwenden. Für die sichere Nutzung befolgen Sie die Anweisungen im Produktdatenblatt. Nach unserem derzeitigen Kenntnisstand enthält dieses Produkt keine SVHC (besonders besorgniserregende Stoffe) in Anhang 3 der ChemV bzw. auf der von der Europäischen Chemikalien-Agentur ECHA veröffentlichten Kandidatenliste in Konzentrationen über 0.1 % (w/w).

VERARBEITUNGSANWEISUNG

VERARBEITUNGSMETHODE/-GERÄTE

SikaWrap® FX-50 C kann mit Spezialscheren geschnitten werden.

Weitere Hinweise können den Verarbeitungsrichtlinien Sika® CarboDur® Schlitzlamellen, SikaWrap® FX Fibre Connector sowie Sika® TRM System entnommen werden.

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
sika@sika.ch
www.sika.ch



Produktdatenblatt

SikaWrap® FX-50 C
November 2022, Version 05.01
020206020040000008

SikaWrapFX-50C-de-CH-(11-2022)-5-1.pdf

