

Polyfleece SX® 100

Frischbetonverbund-System
mit Hinterlaufschutz

TECHNISCHES DATENBLATT

Stand: 05.12.2022

Art.-Nr.: S01501020

PRODUKTBESCHREIBUNG

Polyfleece SX® 100 bildet einen dauerhaft flächigen Verbund mit dem erhärtenden Frischbeton. Das Frischbetonverbund-System ist druckwasserdicht und rissüberbrückend und bietet einen zuverlässigen Hinterlaufschutz, der sogar im Fall einer Beschädigung gewährleistet bleibt.

Polyfleece SX® 100 wird als Frischbetonverbund-System oder als nachträglich aufgebrachte, vollflächige Außenabdichtung eingesetzt, findet aber auch seine Anwendung als außenliegende, streifenförmige Abdichtung von Anschlussfugen. Alle erdberührten Betonflächen im Hoch-, Tief-, Ingenieur- und Tunnelbau können mit **Polyfleece SX® 100** abgedichtet werden.

Polyfleece SX® 100 zeichnet sich insbesondere durch seine hervorragenden Verlegeeigenschaften infolge seines niedrigen Flächengewichts und seiner Flexibilität aus.

ANWENDUNGSGEBIETE

Polyfleece SX® 100 eignet sich als ergänzende Maßnahme bei WU-Bauteilen mit hochwertiger Nutzung. Es eignet sich für den Einsatz unter Bodenplatten ebenso wie für die Abdichtung von ein- oder zweihäutig geschalteten Stahlbeton-Wandkonstruktionen

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen	Länge	±5,0 cm; MDV*	DIN EN 1848-2
	20,0 m		
	Breite	±3,0 cm; MDV*	DIN EN 1849-2
	1,0 m		
Dicke	±5,0 %; MDV*	DIN EN 1849-2	
	1,29 mm		
Flächengewicht	±10,0 %; MDV*		
	800 g/m ²		
Wasserdichtheit	dicht (Verfahren A: Wasserdichtheit 2,0 bar 24 h)		DIN EN 1928
Zug-Dehnungsverhalten	längs	≥250 N/50 mm**	DIN EN 12311-2
	quer	≥200 N/50 mm**	DIN EN 12311-2
Höchstzugkraftdehnung	längs	≥20,0 %**	DIN EN 12311-2
	quer	≥50,0 %**	DIN EN 12311-2
Scherfestigkeit der Fügenähte	Klebenaht	≥200 N/50 mm**	DIN EN 12317-2

Polyfleece SX® 100

Frischbetonverbund-System
mit Hinterlaufschutz

TECHNISCHES DATENBLATT

Stand: 05.12.2022

Art.-Nr.: S01501020

Weiterreißwiderstand (Nagelschaft)	längs quer	≥ 150 N** ≥ 150 N**	DIN EN 12310-1 DIN EN 12310-1
Adhäsion am Beton		0,52 N/mm ²	DIN 1048
Hinterlaufsicherheit		500 kPa	DIN EN 1928 Verfahren A
Widerstand gegen Stoß- belastung	hart weich	250 mm : dicht 800 mm : dicht	DIN EN 12691
Brandverhalten		Klasse E	DIN EN ISO 11925-2
Farbe		blau /weiß	

*MDV: Manufacturer's declared value (Herstellerangabe mit Toleranz)

**MLV: Manufacturer's limiting value (Grenzwert des Herstellers)

VERPACKUNG & LAGERUNG

Maße

20 m/Rolle; B = 1,0 m	24 Rollen á 20 m ²	Palette: 480 m ²
20 m/Rolle; B = 2,0 m	20 Rollen á 40 m ²	Palette: 800 m ²

Sonderlängen auf Anfrage.

Polyfleece SX® 100 ist in ungeöffneter Originalverpackung bei Temperaturen zwischen +5 °C / +25 °C mindestens 12 Monate haltbar.

MONTAGE & VERARBEITUNG

Polyfleece SX® 100 wird vor der Betonage verlegt. Es lässt sich überall leicht, flexibel und anwenderfreundlich anpassen und ohne spezielles Werkzeug konfektionieren.

Einbau **Polyfleece SX® 100** bei Frischbeton:

Bei einer Bodenplatte wird die Membran mit der beschichteten Seite in Richtung der Sauberkeitsschicht ausgelegt, bei einer Wand mit der beschichteten Seite in Richtung der Schalung befestigt. Die Bewehrung wird direkt auf der Vliesseite der Abdichtungsmembran verlegt, anschließend wird direkt auf die **Polyfleece SX® 100** betoniert. Das Vlies saugt einen Teil des Betonwassers auf, wodurch sich der Beton mit dem FBV-System mechanisch verkrallt. Als Ausschallfrist muss ein Zeitraum von mindestens 48 Stunden eingehalten werden.

Die selbstklebenden Randstreifen an der Längsseite des **Polyfleece SX® 100** dienen als Überlappungsstoß (Schutzfolien abziehen!). Bitte Verlegeanleitung beachten!

Polyfleece SX® 100

Frischbetonverbund-System
mit Hinterlaufschutz

TECHNISCHES DATENBLATT

Stand: 05.12.2022

Art.-Nr.: S01501020

Einbau **Polyfleece SX® 100** auf Bestandsbauten:

Polyfleece SX® 100 wird direkt auf die Betonfläche aufgeklebt. Die Untergründe, auf welche die Abdichtungsbahn eingebaut wird, müssen fest, tragfähig, sauber und frei von trennenden Substanzen sein. Zunächst wird die **2K Dichtkleber SX® 1** auf die Betonfläche aufgebracht (Schichtstärke ca. 1,0 mm), anschließend das **Polyfleece SX® 100** mit der Vliesseite in den feuchten Kleber eingebettet. Die selbstklebenden Randstreifen an der Längsseite des **Polyfleece SX® 100** dienen als Überlappungsstoß (Schutzfolien abziehen!).

Die Lagerung und Verarbeitung von **Polyfleece SX® 100** ist vollkommen problemlos, da es weder brennbar noch toxisch ist.

Die Verarbeitungstemperatur von **Polyfleece SX® 100** liegt zwischen -10 °C und +40 °C, bzw. bei -5 °C/+30 °C (Bauteiltemperatur).

ZUBEHÖR

Art.-Nr. S02410290	Polymer-Quellpaste SX® 100 Kartusche 290 ml
Art.-Nr. S02500010	2K-Dichtkleber SX® 1 20kg
Art.-Nr. S02500020	2K-Dichtkleber SX® 1 10kg
Art.-Nr. S01902075	Polyfleece SX® 1000 Klebeband 75mm L=20m
Art.-Nr. S01900025	Polyfleece SX® 1000 Vlies-Klebeband 80mm L=25m
Art.-Nr. S01830253	Polyfleece SX® 1000 Radon-Klebeband 80mm L=25m

Anmerkung: Die richtige und damit erfolgreiche Anwendung unserer Produkte unterliegt nicht unserer Kontrolle. Eine Garantie kann deshalb nur für die Güte unserer Erzeugnisse im Rahmen unserer Verkaufs- und Lieferbedingungen, nicht aber für die erfolgreiche Verarbeitung übernommen werden. Alle Daten und Angaben in diesem Merkblatt beruhen auf dem derzeitigen Stand der Technik, Änderungen und Anpassungen an die Entwicklung bleiben ausdrücklich vorbehalten. Stand 12/2022