

# Polyfleece SX<sup>®</sup> 100

Frischbetonverbund-System  
mit Hinterlaufschutz

## TECHNISCHES DATENBLATT

Stand: 26.01.2026

Art.-Nr.: S01501020

### PRODUKTBESCHREIBUNG

**Polyfleece SX<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 100** abgedichtet werden.

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

### ANWENDUNGSGEBIETE

**Polyfleece SX<sup>®</sup> 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	Einheit	Toleranz	
Länge (nach DIN EN 1848-2)	20,0 m	±5,0 cm	MDV*
Breite (nach DIN EN 1849-2)	1,0 m	±3,0 cm	MDV*
Dicke (nach DIN EN 1849-2)	1,29 mm	±5,0 %	MDV*
Flächengewicht (nach DIN EN 1849-2)	800 g/m <sup>2</sup>	±10,0 %	MDV*

# Polyfleece SX<sup>®</sup> 100

Frischbetonverbund-System  
 mit Hinterlaufschutz

## TECHNISCHES DATENBLATT

Stand: 26.01.2026

Art.-Nr.: S01501020

Wesentliche Merkmale	Leistungen		
Wasserdichtheit: (nach DIN EN 1928) Verfahren B Verfahren B	Wasserdruck:	60 kPa (0,6 bar)	24 Std. bestanden
	Wasserdruck:	400 kPa (4,0 bar)	72 Std. bestanden
Dauerhaftigkeit gegenüber Wärmealterung: (nach DIN EN 1928) Wasserdichtheit Verfahren B	Wasserdruck:	60 kPa (0,6 bar)	24 Std. bestanden
Dauerhaftigkeit gegenüber Chemikalien: (nach DIN EN 1928) Wasserdichtheit Verfahren B	Wasserdruck:	60 kPa (0,6 bar)	24 Std. bestanden
Verträglichkeit mit Bitumen: (nach DIN EN 1928) Wasserdichtheit Verfahren B	Wasserdruck:	60 kPa (0,6 bar)	24 Std. bestanden
Zug-Dehnungsverhalten: (nach DIN EN 12311-2)	längs:	( $\geq 250$ N/50mm)	(MLV*)
	quer:	( $\geq 200$ N/50mm)	(MLV*)
Höchstzugkraftdehnung: (nach DIN EN 12311-2)	längs:	( $\geq 20,0\%$ )	(MLV*)
	quer:	( $\geq 40,0\%$ )	(MLV*)
Scherfestigkeit der Fügenähte: (nach DIN EN 12317-2)	Klebenaht:	$\geq 200$ N/50mm	(MLV*)
Weiterreißwiderstand: Nagelschaft (nach DIN EN 12310-1)	längs:	( $\geq 150$ N)	(MLV*)
	quer:	( $\geq 150$ N)	(MLV*)
Widerstand gegen Stoßbelastung: (nach DIN EN 12691) Verfahren A (Al-Platte) Verfahren B (EPS-Platte)	$\leq 200$ mm-Fallhöhe:	dicht	(MLV*)
	$\leq 500$ mm-Fallhöhe:	dicht	(MLV*)
Widerstand gegen statische Belastung: (nach DIN EN 12730)	Auflast: $\leq 20$ kg	dicht	(MLV*)
Wasserdampfdurchlässigkeit: (nach DIN EN 1931) Verfahren B	sD-Wert = 92 m		(MDV*)
Radondiffusionskoeffizient	D = $2,8 \cdot 10^{-11}$ m <sup>2</sup> /s (Fläche)		(MDV*)
	D = $9,2 \cdot 10^{-12}$ m <sup>2</sup> /s (Fügenaht)		(MDV*)
Brandverhalten: (nach DIN EN 13501-1)	Klasse E		
Adhäsion am Beton:	$> 0,4$ N/mm <sup>2</sup>		
Temperaturbeständigkeit:	-40°C / +100°C		

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

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

# Polyfleece SX® 100

Frischbetonverbund-System  
mit Hinterlaufschutz

## TECHNISCHES DATENBLATT

Stand: 26.01.2026

Art.-Nr.: S01501020

## VERPACKUNG & LAGERUNG

### Maße

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

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!

### 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).

# Polyfleece SX<sup>®</sup> 100

Frischbetonverbund-System  
mit Hinterlaufschutz

## TECHNISCHES DATENBLATT

Stand: 26.01.2026

Art.-Nr.: S01501020

### ZUBEHÖR

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

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 01/2026