

# Polyfleece SX® 1000 Wand

## TECHNISCHES DATENBLATT

Stand: 14.04.2022

Art.-Nr.: S01202010  
S01202030

## PRODUKTBE SCHREIBUNG

**Polyfleece SX® 1000 Wand** ist ein hochwertiges Frischbetonverbund-System, das mit einer quellfähigen, aus modifizierten Polymeren bestehenden Beschichtung und einer mit PP-Vlies kaschierten LDPE-Folie ausgestattet ist. Durch die chemische Zusammensetzung der Beschichtung verfügt diese über eine expandierende Fähigkeit bei Kontakt mit Wasser (Quellrate ca. 150%), sobald die schützende LDPE-Folie durch mechanischen Angriff beschädigt werden sollte. **Polyfleece SX® 1000 Wand** ist Radongas geprüft.

**Polyfleece SX® 1000 Wand** 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® 1000 Wand** abgedichtet werden.

## ANWENDUNGSGEBIETE

**Polyfleece SX® 1000 Wand** wird im Bereich von WU-Konstruktionen (Stahlbetonkonstruktionen aus Beton mit erhöhtem Wassereindringwiderstand) als Frischbetonverbund-System eingesetzt: Bei einer Bodenplatte wird das Vlies 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 die Vliesseite angeordnet, anschließend wird direkt auf diese betoniert. Das Vlies saugt einen Teil des Betonwassers auf, wodurch sich der Beton mit dem Abdichtungsvlies mechanisch verkrallt.

**Polyfleece SX® 1000 Wand** wird auch als streifenförmige oder vollflächige, außenliegende Abdichtungsmembran von Bestandsbauten (Stahlbetonkonstruktionen) eingesetzt. Zur Abdichtung von Bestandsbauten wird die Vliesseite von **Polyfleece SX® 1000 Wand** mit **2K-Dichtkleber SX® 1** die Betonfläche aufgeklebt.

Für beide Anwendungsfälle gilt, dass primär die vollflächig aufkaschierte LDPE-Folie die Betonfläche sicher und dauerhaft abdichtet. Durch die quellende Funktion der quellfähigen Polymerbeschichtung unter Feuchtigkeitseinwirkung baut sich im Falle einer lokalen Beschädigung der LDPE-Außenhaut ein Quelldruck zwischen der Betonfläche und dem an das Bauwerk angrenzenden Medium auf. Dieser durch Feuchtigkeitseinwirkung entstehende Quelldruck dichtet auch wirkungsvoll Verletzungen in der Beschichtung, die beispielsweise durch mechanischen Angriff während der Auffüllung herbeigeführt wurden, zuverlässig ab.

Durch die vollflächige Verbundwirkung von **Polyfleece SX® 1000 Wand** mit dem Beton (entweder durch den sich einstellenden Frischbetonverbund oder durch die vollflächige Verklebung mit **2K-Dichtkleber SX® 1**) ist die Gefahr der Hinterläufigkeit zwischen Beton und Abdichtungsmembran ausgeschlossen.

Durch die mit Polypropylen(PP)-Vlies kaschierte Oberfläche können auf das **Polyfleece SX® 1000 Wand** nachträglich problemlos Perimeterdämmplatten mit handelsüblichen, lösemittelfreien Klebern befestigt werden.

# Polyfleece SX<sup>®</sup> 1000 Wand

## TECHNISCHES DATENBLATT

Stand: 14.04.2022

Art.-Nr.: S01202010  
 S01202030

### TECHNISCHE DATEN

Farbe:	weiß / grau / blau		
Maße:	Länge (nach DIN EN 1848-2):	20,0m	(±5,0cm; MDV*)
	Breite (nach DIN EN 1848-2):	1,0m	(±3,0cm; MDV*)
	Gesamtdicke (nach DIN EN 1849-2):	1,60mm	(±5,0%; MDV*)
Flächengewicht:	1.215 g/m <sup>2</sup>		(±10,0%; MDV*)
Wasserdichtheit: (nach DIN EN 1928)			
Verfahren A	Wasserdruck:	2 kPa (0,02 bar) 24 Std.	bestanden
Verfahren B	Wasserdruck:	400 kPa (4,0 bar) 72 Std.	bestanden
Dauerhaftigkeit gegenüber Wärmealterung: (nach DIN EN 1928)			
Wasserdichtheit			
Verfahren A	Wasserdruck:	2 kPa (0,02 bar) 24 Std.	bestanden
Dauerhaftigkeit gegenüber Chemikalien: (nach DIN EN 1928)			
Wasserdichtheit			
Verfahren A	Wasserdruck:	2 kPa (0,02 bar) 24 Std.	bestanden
Verträglichkeit mit Bitumen: (nach DIN EN 1928)			
Wasserdichtheit			
Verfahren A	Wasserdruck:	2 kPa (0,02 bar) 24 Std.	bestanden
Zug-Dehnungsverhalten: (nach DIN EN 12311-2)	längs:	(≥ 250 N/50mm)	(MLV*)
	quer:	(≥ 200 N/50mm)	(MLV*)
Höchstzugkraftdehnung: (nach DIN EN 12311-2)	längs:	(≥ 20,0%)	(MLV*)
	quer:	(≥ 50,0%)	(MLV*)
Scherfestigkeit der Fügenähte: (nach DIN EN 12317-2)	Klebonaht:	≥ 100 N/50mm	(MLV*)
Weiterreißwiderstand: Nagelschaft (nach DIN EN 12310-1)	längs:	(≥ 150 N)	(MLV*)
	quer:	(≥ 150 N)	(MLV*)
Widerstand gegen Stoßbelastung: (nach DIN EN 12691)			
Verfahren A (AI-Platte)	≤ 200 mm-Fallhöhe:		(MLV*)
Verfahren B (EPS-Platte)	≤ 500 mm-Fallhöhe:		(MLV*)
Widerstand gegen statische Belastung: (nach DIN EN 12730)			
Verfahren B	Auflast: ≤ 20 kg		(MLV*)

# Polyfleece SX® 1000 Wand

## TECHNISCHES DATENBLATT

Stand: 14.04.2022

Art.-Nr.: S01202010  
S01202030

Wasserdampfdurchlässigkeit: (nach DIN EN 1931) Verfahren B	sD-Wert = 68 m	(MDV*)
Radondiffusionskoeffizient	$D = 1,79 \cdot 10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}$	(MDV*)
Brandverhalten: (nach DIN EN 13501-1)	Klasse E	
Adhesion am Beton:	$> 0,4 \text{ N}/\text{mm}^2$	
Temperaturbeständigkeit:	$-40^\circ\text{C} / +100^\circ\text{C}$	

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

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

## VERPACKUNG & LAGERUNG

### Abmessungen

Rollen 20,0 x 1,0m	Palette: 20x 20,0m <sup>2</sup> = 400m <sup>2</sup>
Rollen 20,0 x 2,0m	Palette: 20x 40,0m <sup>2</sup> = 800m <sup>2</sup>

**Polyfleece SX® 1000 Wand** ist in ungeöffneter Originalverpackung bei Temperaturen zwischen +5°C / +25°C mindestens 12 Monate haltbar.

## MONTAGE & VERARBEITUNG

### Einbau **Polyfleece SX® 1000 Wand** bei Frischbeton:

Bei einer Bodenplatte wird das Vlies mit der beschichteten Seite in Richtung der Sauberkeitsschicht ausgelegt, bei einer Wand mit der beschichteten Seite in Richtung der Schalung befestigt. Auf dem fachgerecht verlegten FBV-System sind durch geeignete Schutzmaßnahmen Laufwege und Arbeitsflächen einzurichten, um die Membran nicht zu beschädigen. Die Bewehrung wird direkt auf der nicht beschichteten Vliesseite der Abdichtungsmembran angeordnet, anschließend wird jeweils auf die nicht beschichtete Vliesseite des **Polyfleece SX® 1000 Wand** betoniert. Das Vlies saugt einen Teil des Betonwassers auf, wodurch sich der Beton mit dem FBV-System mechanisch verkrallt. Als Ausschfrist muss ein Zeitraum von mindestens 48 Stunden eingehalten werden.

### Einbau **Polyfleece SX® 1000 Wand** auf Bestandsbauten:

**Polyfleece SX® 1000 Wand** 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 der **2K-Dichtkleber SX® 1** auf die Betonfläche aufgebracht, anschließend das **Polyfleece SX® 1000 Wand** mit der Vliesseite in den feuchten Kleber eingebettet. Die jeweils beidseitig angeordneten, selbstklebenden Randstreifen an der Längsseite des **Polyfleece SX® 1000 Wand** dienen als Überlappungsstoß (blaue und weiße Schutzfolie abziehen).

# Polyfleece SX<sup>®</sup> 1000 Wand

## TECHNISCHES DATENBLATT

Stand: 14.04.2022

Art.-Nr.: S01202010  
S01202030

### Verarbeitung:

Die Lagerung und Verarbeitung von **Polyfleece SX<sup>®</sup> 1000 Wand** ist vollkommen problemlos, da es weder brennbar noch toxisch ist.

Im Bereich der Längslebensnaht müssen sowohl die blaue, als auch die weiße Schutzfolie (blaue Schutzfolie auf Vliesseite, weiße Schutzfolie auf gegenüberliegender, blauer LDPE-Folie) abgezogen werden, um dann die Verklebung der Längsnaht fachgerecht ausführen zu können. Die Verklebung der Quernaht erfolgt gemäß Verlegeanleitung.

Die Verarbeitungstemperatur von **Polyfleece SX<sup>®</sup> 1000 Wand** liegt zwischen -10°C und +40°C, bzw. bei -5°C/+30°C (Bauteiltemperatur).

**Polyfleece SX<sup>®</sup> 1000 Wand** ist trocken zu lagern.

## ZUBEHÖR

Art.-Nr. S02410290	Polymer-Quellpaste SX <sup>®</sup> 100 Kartusche 290 ml
Art.-Nr. S02500010	2K-Dichtkleber SX <sup>®</sup> 1 20kg
Art.-Nr. S02500020	2K-Dichtkleber SX <sup>®</sup> 1 10kg
Art.-Nr. S01902075	Polyfleece SX <sup>®</sup> 1000 – Klebeband 75mm L=20m
Art.-Nr. S01900025	Polyfleece SX <sup>®</sup> 1000 – Vlies-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 04/2022*