



Polyfleece SX® 1000

Außenliegendes, quellfähiges Abdichtungsvlies

Eigenschaften:

Polyfleece SX® 1000 ist ein hochwertiges Abdichtungsvlies, das mit einer quellfähigen, aus modifizierten Polymeren bestehenden Beschichtung ausgestattet ist. Durch die chemische Zusammensetzung der Beschichtung verfügt diese über eine expandierende Fähigkeit bei Kontakt mit Wasser (Quellrate ca. 150%).

Polyfleece SX® 1000 wird als Frischbetonverbundabdichtung 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 abgedichtet werden.

Nutzung:

Polyfleece SX® 1000 wird im Bereich von Frischbeton als Verbundabdichtung 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 der nicht beschichteten Seite des Abdichtungsvlieses angeordnet, anschließend wird jeweils auf die nicht beschichtete Seite des Polyfleece SX® 1000 betoniert. Die nicht beschichtete Seite saugt einen Teil des Betonwassers auf, wodurch sich der Beton mit dem Abdichtungsvlies verkrallt.

Polyfleece SX® 1000 wird auch als streifenförmige oder vollflächige, außenliegende Abdichtung von Stahlbetonkonstruktionen eingesetzt. Durch die vollflächige, maschinell auf das Vlies aufgebrachte quellfähige Polymerbeschichtung wird die Betonfläche sicher und dauerhaft abgedichtet. Zur Abdichtung von Bestandsbauten wird die beschichtete Seite des Abdichtungsvlieses zur Betonfläche hin eingebaut. Dabei wird das Polyfleece SX® 1000 mit einer niedrigviskosen, ebenfalls quellenden Klebmasse auf die Betonoberfläche aufgeklebt.

Durch die quellende Funktion unter Feuchtigkeitseinwirkung baut sich 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.

Technische Daten:

Farbe:	weiß / grau
Umweltverträglichkeit:	Lösemittel-, Isocyanat-, PVC-, Phtalat-, Silikon-frei
Maße:	Länge: 10,0m, bzw. 20,0m Breite: 1,0m Gesamtdicke: 1,31mm
Flächengewicht:	1.235 g/m ²



Zug-Dehnungsverhalten: (nach DIN EN 12311-2)	längs: quer:	384 N/50mm 278 N/50mm
Höchstzugkraftdehnung: (nach DIN EN 12311-2)	längs: quer:	22,7% 75,1%
Scherfestigkeit der Fügenähte: (nach DIN EN 12317-2)	Klebenaht:	113 N/50mm
Weiterreißwiderstand: Nagelschaft (nach DIN EN 12310-1)	längs: quer:	165 N 189 N
Adhesion am Beton:		> 3,0 N/mm
Temperaturbeständigkeit:		-40°C / +100°C
Brandverhalten:		Klasse E

Verpackung:

0,30 m x 20,00 m
 1,00 m x 20,00 m
 2,00 m x 20,00 m
 (Rollenlängen auch nach Kundenwunsch)

Lagerung:

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

Verarbeitung:

Einbau Polyfleece SX® 1000 auf Bestandsbauten:

Polyfleece SX® 1000 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 niedrigviskose Kleber auf die Betonfläche aufgerollt, anschließend das Polyfleece mit der beschichteten Seite in den feuchten Kleber (in Abhängigkeit der Temperatur Hautbildung nach 5 - 10 Minuten) eingebettet. Der selbstklebende Randstreifen an der Längsseite des Polyfleece SX® 1000 dient als Überlappungsstoß (Schutzfolie abziehen).

Einbau Polyfleece SX® 1000 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. Die Bewehrung wird direkt auf der nicht beschichteten Seite des Abdichtungsvlieses angeordnet, anschließend wird jeweils auf die nicht beschichtete Seite des Polyfleece SX® 1000 betoniert. Die nicht beschichtete Seite saugt einen Teil des Betonwassers auf, wodurch sich der Beton mit dem Abdichtungsvlies verkrallt.

Die Lagerung und Verarbeitung von Polyfleece SX® 1000 ist vollkommen problemlos, da es weder brennbar noch toxisch ist.

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

Polyfleece SX® 1000 ist trocken zu lagern.



Zubehör:

Art.-Nr. 30450	Polymer-Quellpaste SX® 100 Kartusche	290 ml
Art.-Nr. 30351	Polymer-Quellpaste SX® 100 Schlauchbeutel	600 ml
Art.-Nr. 30960	Polyfleece SX® 1000 - Kleber	
Art.-Nr. 30602	FlexproofX® 1 NV 7,5 kg	
Art.-Nr. 30607	FlexproofX® 1 Walze 10 cm	
Art.-Nr. 30628	FlexproofX® 1 Abstreifgitter	

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. Die von uns genannten Verbrauchsangaben können nur durchschnittliche Erfahrungswerte sein, Abweichungen im Einzelfall sind möglich und deshalb von uns nicht auszuschließen.