



PolyproofX® 1

Polymer - Quellband

Eigenschaften:

Das Polymer-Quellband PolyproofX® 1 ist ein unter Feuchtigkeitseinwirkung quellfähiges thermoplastisches Elastomer. Es zeichnet sich durch seine hohe Reißfestigkeit und Elastizität aus.

Bei Wasserkontakt wird ein Quellvermögen um bis zu ca. 400 Vol. % erreicht. Durch den linear ansteigenden Quelldruck wird die abdichtende Wirkung erzielt. Der erste Quellvorgang ist um ca. 72 Stunden verzögert. Die Quellfähigkeit erfolgt über spezielle hydrophile Polymere, welche untrennbar mit dem Trägermaterial (TPE) verkettet sind. Der Quellvorgang ist reversibel. Im eingebauten Zustand ist kein wesentlicher Schrumpf möglich, dies kann nur durch Ablüften erfolgen.

Die Dichtigkeit des Bauteils bei Wasserwechselzonen ist sichergestellt.

Unebenheiten sowie Rauigkeit des Untergrundes haben keinen negativen Einfluss auf die Quellwirkung des Bandes.

Nutzung:

Das Polymer-Quellband PolyproofX® 1 wird zum Abdichten einer klassischen Arbeitsfuge zwischen zwei Betonierabschnitten eingesetzt, findet aber auch in den verschiedensten Konstruktionen des Schacht- und Fertigteilbau sowie im Tübbingbau eine breite Anwendung.

Die PolyproofX® 1 - Vierkantprofile werden insbesondere für die Abdichtung von Gebäudetrennfugen/ Dehnungsfugen (neu an alt) an Stelle von aufwendig anzubringenden Klemmfugenbandkonstruktionen eingebaut.

Durch die hohe Beständigkeit gegenüber Säuren, Laugen, organischen Lösungsmitteln etc. bietet Polymer-Quellband PolyproofX® 1 ein breites Spektrum an Einsatzmöglichkeiten (Kläranlagen, Biogas-Anlagen, Regenüberlaufbecken, Güllebehälter etc.).

Technische Daten:

Profile:	20 x 5 mm - Noppenprofil 20 x 10 mm - Noppenprofil 20 x 20 mm - Vierkantprofil 30 x 30 mm - Hohlkammer-Noppenprofil 30 x 30 mm - Vierkantprofil 40 x 1 mm - Flachbandprofil 20 x 2 mm - Flachbandprofil Ø 30 mm - Rundprofil
Oberfläche:	glatt
Konsistenz:	elastisch
Farbe:	blau
Quellung:	bis zu ca. 400 Vol. %
Temperaturbeständigkeit:	-30° C/+60° C



Verpackung:

20 x 5 mm - Noppenprofil	20 m - Rolle	Karton: 7 Rollen (140 m)
20 x 10 mm - Noppenprofil	10 m - Rolle	Karton: 7 Rollen (70 m)
20 x 20 mm - Vierkantprofil	5 m - Rolle	Karton: 7 Rollen (35 m)
30 x 30 mm - Hohlkammer-Noppenprofil	5 m - Rolle	Karton: 6 Rollen (30 m)
30 x 30 mm - Vierkantprofil	5 m - Rolle	Karton: 6 Rollen (30 m)
40 x 1 mm - Flachbandprofil	150 m - Spule	
20 x 2 mm - Flachbandprofil	50 m - Spule	Karton: 8 Rollen (400 m)
Ø 30 mm - Rundprofil	20 m - Rolle	Karton: 1 Rolle (20 m)

Lagerung:

PolyproofX® 1 muss trocken und vor mechanischer Beschädigung geschützt gelagert werden.

Montage:

Der Untergrund muss eben und frei von losen Bestandteilen sein und darf keine scharfkantigen Höhengänge aufweisen. Vor dem Verlegen sind Eisbeläge aufzutauen und stehendes Wasser sowie Zementschlämme vom Untergrund zu entfernen.

Polymer-Quellband PolyproofX® 1 wird mit Kontaktkleber SuperX 1 oder Polymer-Quellpaste SX® 100 vollflächig auf dem ersten Betonierabschnitt zwischen der Bewehrung mittig der Fuge befestigt. Bei der Montage ist sicher zu stellen, dass PolyproofX® 1 während dem Betonieren sicher in seiner Lage fixiert ist. Ein leichtes Eindrücken in den Kontaktkleber sorgt für eine ideale Befestigung. Unebenheiten können mit Polymer-Quellpaste SX® 100 ausgeglichen werden.

Die Mindestbetondeckung muss nach allen Seiten 8-10 cm betragen. Bei Übergängen, Stoßverbindungen und Anschlüssen wird PolyproofX® 1 ca. 10 cm bündig nebeneinander verklebt.

Zubehör:

Art.-Nr. 30304	Kartuschenspritze	
Art.-Nr. 30307	Kontaktkleber SuperX 1	
Art.-Nr. 30450	Polymer-Quellpaste SX® 100	Kartusche-290ml

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.