

TECHNISCHES DATENBLATT

Stand: 16.06.2020

Art.-Nr.: S06212005

PRODUKTBESCHREIBUNG

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 in Wasserwechselzonen ist sichergestellt.

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

ANWENDUNGSGEBIETE

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
Oberfläche:	glatt
Konsistenz:	elastisch
Farbe:	blau
Quellung:	bis zu ca. 400 Vol. %
Temperaturbeständigkeit:	-30°C/+60°C

TECHNISCHES DATENBLATT

Stand: 16.06.2020

Art.-Nr.: S06212005

VERPACKUNG & LAGERUNG

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: 8 Rollen (40 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	Karton: 4 Rollen (600 m)

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

MONTAGE & VERARBEITUNG

Der Untergrund muss eben und frei von losen Bestandteilen sein und darf keine scharfkantigen Höhengsprünge 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.

TECHNISCHES DATENBLATT

Stand: 16.06.2020

Art.-Nr.: S06212005

ZUBEHÖR

Art.- Nr. S02830290	Kontaktkleber SuperX 1 Kartusche 290 ml
Art.- Nr. S02830291	Kontaktkleber SuperX 1 PLUS Kartusche 290 ml
Art.- Nr. S02410290	Polymer-Quellpaste SX® 100
Art.- Nr. S06212005	PolyproofX® 1 Noppenprofil 20 x 5 mm
Art.- Nr. S06212010	PolyproofX® 1 Noppenprofil 20 x 10 mm
Art.- Nr. S06232020	PolyproofX® 1 Vierkantprofil 20 x 20 mm
Art.- Nr. S06223030	PolyproofX® 1 Hohlkammer-Noppenprofil 30 x 30 mm, L = 5 m
Art.- Nr. S06233030	PolyproofX® 1 Vierkantprofil 30 x 30 mm, L = 5 m
Art.- Nr. S06254001	PolyproofX® 1 Flachbandprofil 40 x 1 mm
Art.- Nr. S06312005	PolyproofX® 1 Noppenprofil 20 x 5 mm SW, L = 20 m
Art.- Nr. S06312010	PolyproofX® 1 Noppenprofil 20 x 10 mm SW, L = 10 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 06/2020