

## TECHNISCHES DATENBLATT

Stand: 04.08.2020

Art.-Nr.: S06412005  
S06412010

### PRODUKTBESCHREIBUNG

Das Polymer-Quellband **SwellproofX® 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. 250 Vol. % erreicht. Durch den linear an-steigenden 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, können aber im Bedarfsfall während des Einbaus des Quellbandes mit **Polymer-Quellpaste SX® 100** egalisiert werden.

### ANWENDUNGSGEBIETE

Das Polymer-Quellband **SwellproofX® 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.

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

**SwellproofX® 1 SW** ist die speziell für Salzwasser konzipierte Variante. Spezielle, hydrophile Polymere stellen auch unter Salzwasser-Bedingungen einen kontrollierten Quellvorgang sicher.

### TECHNISCHE DATEN

Profile:	20 x 5 mm - Flachbandprofil 20 x 10 mm - Flachbandprofil
Oberfläche:	glatt
Konsistenz:	elastisch
Farbe:	grün bzw. grau
Quellung:	bis zu ca. 250 Vol. %
Temperaturbeständigkeit:	-30°C/+60°C
Quellung:	bis zu ca. 400 Vol. %
Temperaturbeständigkeit:	-30°C/+60°C
Temperaturbeständigkeit:	-30°C/+60°C

## TECHNISCHES DATENBLATT

Stand: 04.08.2020

Art.-Nr.: S06412005  
S06412010

### VERPACKUNG & LAGERUNG

20 x 5 mm – Flachbandprofil  
20 x 10 mm – Flachbandprofil

20 m - Rolle  
10 m - Rolle

Karton: 7 Rollen (140 m)  
Karton: 7 Rollen (70 m)

**SwellproofX® 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 **SwellproofX® 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 **SwellproofX® 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 **SwellproofX® 1** ca. 10 cm bündig nebeneinander verklebt.

### ZUBEHÖR

Art.- Nr. S06422005	SwellproofX® 1 20 x 5 mm SW (Salzwasser)
Art.- Nr. S06422010	SwellproofX® 1 20 x 10 mm SW (Salzwasser)
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

**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 08/2020