

Technisches Merkblatt

PT Fugenband 1

**- Kunststofffugenband für Arbeits-, Dehnfugen und Risse –
(verschweißbar, hochflexibel, hohe Dehnfähigkeit, druckwasserdicht)**

Produktbeschreibung

PT Fugenband 1 ist ein homogenes Hochleistungs-Kunststoffband auf Basis sehr spezieller Rohstoffe, welche eine Haftung zu Epoxidharzklebern und anderen gewährleistet. Das Hochleistungs-Kunststoffband wird mit Heißluft (empfohlene Leistung >1500 Watt / 340°C) homogen verschweißt. PT Fugenband 1 ist UV-beständig. Das Fugenband verfügt außerdem über eine sehr hohe Chemikalienbeständigkeit (ggfs. Rücksprach mit unserer Anwendungstechnik).

Einsatzgebiete

Das PT Fugenband 1 wird zur druckwasserdichten Abdichtung von Dehnfugen, Gebäudetrennfugen, Betonarbeitsfugen, Konstruktionsfugen, Rissen und Spalten eingesetzt. Ideal auch dort einzusetzen, wo mit herkömmlichen Dichtstoffen nicht fachgerecht abgedichtet werden kann. PT Fugenband 1 findet Anwendung im Hoch- und Tiefbau.

Produktvorteile

- **Mit Heißluft verschweißbar**
- **Verschiedene Breiten möglich**
- **Hellgrau**
- **Sehr dehnfähig**
- **Salzwasserbeständig**
- **Hohe mechanische Festigkeit**
- **Mit seitlicher Perforation zum besseren Verbund**
- **Mit Epoxidharzkleber kombinierbar**
- **Bestandteil des Proofflex Systems**
- **Einsetzbar auch auf feuchten Untergründen**
- **Absolut druckwasserdicht**
- **UV-beständig**
- **Beständig gegen viele Chemikalien**
- **Aufnahme von hohen Bauteilbewegungen**
- **„Made in Europe“**

Technische Daten

Material	: Thermoplastisches Elastomer
Farbe	: hellgrau
Materialdicke	: 1 mm
Rollenbreite	: 150, 200, 250 und 300 Weitere Breiten auf Anfrage

Reißfestigkeit längs	: > 4,8 N/mm ² (EN-ISO 527-3)
Reißfestigkeit quer	: > 4,7 N/mm ² (EN-ISO 527-3)
Reißdehnung längs	: > 500 % (EN-ISO 527-3)
Reißdehnung quer	: > 500 % (EN-ISO 527-3)
Weitereißfestigkeit längs	: > 48 N/mm ² (EN-ISO 12310-1)
Weitereißfestigkeit quer	: > 42 N/mm ² (EN-ISO 12310-1)
Shore-A-Härte	: ca. 70 (ISO 868)
Haftzugfestigkeit vom Kleber	: > 20 N/10 mm (DIN 16860)
Wasserundurchlässigkeit	: > 5 bar
Kaltbiegeverhalten	: kein Bruch -30°C (SIA 280/3)
Brandklasse	: E (DIN ISO 11925-2, EN 13501-1)
Gewicht	: ca. 1035 g/m ² +/-5%

Alle Angaben sind Laborwerte.

Die Gefahrenhinweise und Sicherheitsratschläge auf den Sicherheitsdatenblättern und den Gebindeetiketten sind zu beachten.

Lieferform

25 m pro Rolle

Stärke: 1 mm

Standardbreite:

200 mm

Artikel-Nr. 04100200

Sonderbreiten auf Anfrage:

150 mm

Artikel-Nr. 04100150

250 mm

Artikel-Nr. 04100250

300 mm

Artikel-Nr. 04100300

Lagerfähigkeit

24 Monate (kühl und trocken, vor ständiger Sonneneinstrahlung geschützt, + 5°C bis + 25°C)

Anwendung

Untergrundvorbereitung

Der Untergrund muss mineralisch, trocken oder feucht, tragfähig, fest und sauber sein. Lose Bestandteile, Trennmittel, Schalöl, Fett und andere haftungsvermindernde Trennschichten sind vor der Anwendung von PT Fugenband 1 zu entfernen. Das Betonalter sollte, je nach Klima, mind. 3-7 Wochen betragen. Schadhafte Stellen, Risse und Löcher können vorher mit PT Kleber 431 CF reprofiliert werden. Eventuell ist eine Vorbehandlung des Untergrundes durch sand- oder kugelstrahlen erforderlich. Eine Haftzugfestigkeit am zu beschichtenden Untergrund von mindestens 1,5 N/mm² muss vorhanden sein.

Materialverarbeitung

Zunächst wird PT Kleber 431 CF im richtigen Mischungsverhältnis homogen gemischt. Dazu wird die Komponente B vollständig zur Komponente A gegeben. Mit geeignetem Rührgerät mindestens 3 Minuten gründlich mischen, in der Masse dürfen keine Farbschlieren mehr sichtbar sein. Wir empfehlen das Produkt in ein sauberes Gefäß umzutopfen und erneut kurz zu mischen, um eine homogene Vermischung sicherzustellen. Das Rührgerät sollte niedertourig mischen, um möglichst wenig Luft einzurühren (max. 400 U/Min.).

Die Fugenbandbreite und -dicke ist abhängig von den zu erwartenden Beanspruchungen.

PT Fugenband 1 ist für gering beanspruchte Abdichtungen vorgesehen. Maximal zulässige Dehnbewegung unter dauerhafter Belastung:

1 mm Fugenband: 10 % der unverklebten Fugenbandzone

Bei größeren zu erwartenden Bewegungen muss das PT Proofflex 1 Fugenband schlaufenförmig in der Fuge verlegt werden.

Verarbeitung von PT Fugenband 1

Das Fugenband darf bei Fugen und Rissen >1 mm nicht komplett mit dem Untergrund verklebt werden und muss über der Fuge oder den Riss frei liegen. Der homogen gemischte PT Kleber 431 CF wird mittels Spachtel oder Zahntraufel auf beiden Seiten entlang der Fuge bzw. des Risses aufgetragen.

Schichtdicke des PT Kleber 431 CF: 1 - 2 mm

Auftragsbreite auf beiden Seiten: mind. 40 mm

Das PT Fugenband 1 muss innerhalb der Topfzeit des PT Kleber 431 CF eingebettet werden und mit einem geeigneten Roller fest angedrückt werden. Es ist unbedingt zu vermeiden, dass Luft eingeschlossen wird, dies kann später zu Undichtigkeiten führen.

Bei Abdichtungen von Fugen und Rissen <1 mm Breite kann das PT Fugenband 1 vollflächig mit PT Kleber 431 CF bedeckt werden.

Die Fugenbänder werden durch thermische Heißluftverschweißung (empfohlene Leistung >1500 Watt / 340°C) und einem Anpressen mit einer Anpressrolle verbunden. Die Schweißstellen/Verbindungsstellen sind vorher aufzurauen bzw. anzuschmirgeln. Bitte nur die tatsächlichen Verschweißungsstellen anschleifen.

Eine Überlappung von 4 - 5 cm bei Bandunterbrüchen, T-Stücken, L-Stücken oder dergleichen ist einzuhalten.

Bei Fugen, die statischem Wasserdruck ausgesetzt sind, muss das PT Fugenband 1 gesichert werden. Hierfür können Hartschaumstoffe und Fugendichtstoffe eingesetzt werden.

Bei negativem statischem Wasserdruck muss das PT Fugenband 1 von einer Seite mit einem Stahlprofil gesichert werden. Ggfs. Rücksprache halten. Grundsätzlich ist jede Abdichtung gegen mechanische Beschädigung zu schützen.

Das PT Proofflex-System setzt sich aus

PT Fugenband + PT Kleber 431 CF

zusammen.

Empfohlene Hilfsmittel

Handschuhe
Spachtel
Zahntraufel
Handschweißgerät
Schutzbrille
Anpressrolle

Einsatzbereiche:



Bemerkungen

Die in diesem technischen Merkblatt gemachten Angaben entsprechen dem derzeitigen Stand der Entwicklung und basieren auf unseren, nach bestem Wissen, gemachten Erfahrungen und sind unverbindlich. Eine Abstimmung auf das jeweilige Bauobjekt und dem Einsatzbereich hat zu erfolgen. Die technische Fachberatung der proof-tec Mitarbeiter schließt die planerische Bearbeitung bzw. Kontrolle nicht aus. Wir haften im Rahmen unserer allgemeinen Liefer- und Verkaufsbedingungen, wir haften nicht für die Verarbeitung unserer Materialien. Die allgemein anerkannten Regeln der Technik sind zu beachten. Ggfs. sind Vorversuche durchzuführen.

Version 07/2024

Bisherige Ausgaben sind ungültig und dürfen nicht mehr verwendet werden.