

Flexibles, homogenes Dichtungsband aus thermoplastischem Elastomer (TPE) mit guter chemischer und mechanischer Beständigkeit sowie einer hohen UV- und Witterungsbeständigkeit.

Anwendung

Das SILIKAL® TPE-Band wird zur flexiblen Abdichtung von Bewegungsfugen, Konstruktionsfugen und Materialübergängen bei Betonkonstruktionen eingesetzt. Die max. zulässige Dehnbewegung unter Dauerlast hängt von der Dicke und der Dehnzonenbreite ab.

Das SILIKAL® TPE-Band ist, auf der aktiven Wasserdruckseite eingesetzt, druckwasserbeständig. Auf der passiven Wasserdruckseite muss das Band, ab 0,3 bar Wasserdruck, mechanisch gestützt werden.

Als Klebstoff für das SILIKAL® TPE-Band ist der Epoxidharzkleber SILIKAL® RE Bond geeignet.

Verarbeitungshinweise

Der Untergrund muss trocken, fest, leicht aufgeraut und sauber sein. Die Zementhaut ist mittels schleifen oder anderen geeigneten Mitteln zu entfernen. Unebenheiten, Fehlstellen oder Ausbrüche sind vorgängig zu egalisieren.

Die 1. Lage SILIKAL® RE Bond gleichmäßig in einer Schichtstärke von 1 mm und ca. 2 cm breiter als das SILIKAL® TPE-Band aufbringen.

Das SILIKAL® TPE-Band wird nun in den Klebstoff verlegt und mit einem Roller oder Spachtel leicht angedrückt, damit Luft unter dem Band seitlich entweicht.

Die Überarbeitung mit der 2. Lage SILIKAL® RE Bond, ca. 1 mm Schichtstärke, kann anschließend ohne Unterbrechung ausgeführt werden.

Optional kann die 2. Lage SILIKAL® RE Bond mit einem geeigneten Quarzsand als Haftbrücke für weitere Materialien abgestreut werden.

Vor einer weiteren Überbeschichtung muss SILIKAL® RE Bond vollständig ausgehärtet sein.

Bandverbindungen

Die Bandverbindungen werden durch thermisches Verschweißen mittels Heißluft ausgeführt.

Schweißtemperaturen: Banddicke 1 mm: ca. 220 °C
 Banddicke 2 mm: ca. 275 °C

Die Überlappung der Stoßbereiche beträgt min. 5 cm. Die Flächen sind vorgängig mit einem Schleifpapier leicht aufzurauen.

Lieferform

20 m Rolle in einer Folie eingeschrumpft

Bandtyp	Dicke	Breite	Länge	Empfohlene Anwendung
100/1	1 mm	100 mm	20 m	Konstruktionsfugen, Risse
150/1	1 mm	150 mm	20 m	Konstruktionsfugen, Risse
200/1	1 mm	200 mm	20 m	Konstruktionsfugen, Risse
250/1	1 mm	250 mm	20 m	Konstruktionsfugen, Risse
300/1	1 mm	300 mm	20 m	Konstruktionsfugen, Risse
200/2	2 mm	200 mm	20 m	Bewegungsfugen
250/2	2 mm	250 mm	20 m	Bewegungsfugen
300/2	2 mm	300 mm	20 m	Bewegungsfugen

Kenndaten von TPE-Band

Eigenschaft	Messmethode	Ca.-Wert
Farbe		Grau
Gewicht		930 g/m ² /mm
Shore-D		87
Temperaturbeständigkeit		-30 °C bis +90 °C
Berstdruck		> 4 bar
Reißfestigkeit	DIN EN ISO 527-3	14 N/mm ²
Bruchdehnung quer	DIN EN ISO 527-3	950 %
Bruchdehnung längs	DIN EN ISO 527-3	950 %
UV-Beständigkeit	DIN EN ISO 4892-3	6500 h
Brandwiderstand	DIN EN 4102	B2

Maximal zulässige Dehnbewegung unter Dauerlast der unverklebten Dehnzone Voraussetzung: minimale Einbettungsbreite des Klebers = 100 mm (beidseitig)	1 mm Banddicke = 10 %
	2 mm Banddicke = 25 %

Chemische Beständigkeit

Prüfmedium	SILIKAL® TPE-Band	Beurteilung (interne Tests)	
Salzsäure 3 %	+	+	beständig
Schwefelsäure 35 %	+	O	bedingt beständig
Milchsäure 5 %	+	-	unbeständig
Kalilauge 20 %	+		
Salzwasser (20 g/l Meerwassersalz)	+		

Lagerfähigkeit

Bei Raumtemperatur und trocken lagern, vor direktem Sonnenlicht schützen, Verarbeitung innerhalb 12 Monaten.