

## PVC Teichfolie

### 1. Beschreibung

Die PVC Teichfolie ist eine homogene Kunststoffdichtungsbahn auf PVC-P Basis.

### 2. Anwendungsgebiete

Abdichtung von Teichen, Naturschwimmbädern und Wasserbecken

### 3. Vorbereitung

**Beton:** Muss sauber und trocken sein, frei von Kraten, Kiesnestern, Staub und losen Teilen, mit Schutzlage aus Geotextil mit mind. 300 g/m<sup>2</sup> Gewicht.

**Erdboden:** Der Untergrund muss verdichtet sein und frei von gebrochenem Gestein. Die Bodenfläche soll mit leichtem Gefälle ausgebildet sein (≥4%). Unter die Dichtungsbahn ist eine 5 cm dicke Feinkieschicht (Ø ≥ 4 mm) mit Schutzlage aus Geotextil mit mind. 300 g/m<sup>2</sup> Gewicht anzubringen.

### 4. Verarbeitung

Die Dichtungsbahnen werden lose verlegt und mechanisch befestigt. Alle Nähte müssen mit Handschweißgeräten und Andrückrollen, oder mit Schweißautomaten verschweißt werden. Die Schweißtemperatur sowie die Schweißgeschwindigkeit müssen stufenlos einstellbar und elektronisch prüfbar sein. Schweißbarometer sind vor den Schweißarbeiten objektbezogen einzustellen und an Mustern zu überprüfen.

### 5. Verbrauch

Die Abmessung der Teichfolie wird so berechnet, dass der Grund des Wasserbeckens, Steigungen und Verankerungsgräben, einschließlich Nahtüberlappungen bedeckt werden.

### Anwendungseinschränkungen

Die Teichfolie eignet sich nicht zur Lagerung von Schmutz-, oder Brauchwasser. Dauerhafte UV-Einstrahlung kann zu Farbänderungen führen.

#### Produktmerkmale

- Beständig bis 30°C durchgehende Wassertemperatur
- Optimierte Zugfestigkeit und Reißdehnung
- Hohe Reißüberbrückbarkeit
- UV-stabilisiert
- Beständig gegenüber Wurzeln und Mikroorganismen
- Hohe Alterungsbeständigkeit
- Kälteflexibel
- Dimensionsstabil
- Kann auf feuchtem Untergrund verlegt werden
- Heißluftschweißbar
- Ohne DEHP (DOP) Weichmacher
- Nicht bitumenbeständig

#### Prüfzeugnis / Zulassungen

- Fertigung nach DIN EN 13361
- Zertifizierungsstelle 1349-CPD-027

Technische Daten		
Grundstoff	PVC-P-NB	
Dicke	2,00 (-5/+10%) mm	EN 1849-2
Flächengewicht	2,63 (-5/+10%) kg/m <sup>2</sup>	EN 1849-2
Wasserdurchlässigkeit	<10 <sup>-7</sup> m <sup>3</sup> x m <sup>-2</sup> x d <sup>-1</sup>	prEN 14150:2001

Physikalische Eigenschaften		
Reisfestigkeit (längs/quer)	17 (±2) N/mm <sup>2</sup>	ISO 527-1/3/5
Weiterreißfestigkeit (längs/quer)	≥40 kN/m	ISO 34 Methode B
Reißdehnung (längs/quer)	≥280%	ISO 527-1/3/5
Berstdruckfestigkeit	≥50%	prEN 14151 D=1,0 mm
Stempeldurchdrückkraft	2,50 (±0,15) kN	EN ISO 12236
Verhalten beim Falzen in der Kälte	Keine Risse bei -20°C	EN 495-5
Bewitterung	Verbleibende Zugfestigkeit und Dehnung: ≥75%	EN 12224, 350MJ/m <sup>2</sup> ; ISO 527-3/5/100
Mikrobiologische Beständigkeit	Zug- und Dehnungsänderung: ≥15%	EN12225 : ISO 527-3/5
Oxidationsbeständigkeit	Zug- und Dehnungsänderung: ≥25%	prEN 14575; ISO 527-3/5
Beständigkeit gegen Auslaugen	A (heiβes Wasser) Dehnungsänderung: ≥15% B (Alkalihydrolyse) Dehnungsänderung: ≥15%	EN 14414 : 2004-08; ISO 527-3/5 EN 14414 : 2004-08; ISO 527-3/5
Wurzelfestigkeit	bestanden	prEN 14416:2002

Stärke (mm)*	Rollenabmessung	Oberfläche	Gewicht (kg/m <sup>2</sup> )
2,00 mm	2,00 m x 15,00 m - 150,00 m	glatt	2,63 kg/m <sup>2</sup>

**Produktdaten:**

Homogene Kunststoffdichtungsbahn

**Farbe:**

schwarz

**Lagerung:** Rollen liegend, geschützt gegen Sonneneinstrahlung, Regen, Schnee und Eis lagern. Paletten dürfen während dem Transport nicht gestapelt werden.

**Anwendungs-Voraussetzungen:**

Untergrund-Temperatur	Umgebungs-Temperatur	Flüssigkeits-Temperatur
0°C min. / +35°C max.	+5°C min. / +35°C max.	+30°C max. Wasser

**Datenbasis:** Alle technischen Daten, Maße und Angaben in diesem Datenblatt beruhen auf Labortests. Tatsächlich gemessene Daten können in der Praxis aufgrund von Umständen außerhalb unseres Einflussbereiches abweichen.

**Verfügbarkeit und Vertrieb:**

Verfügbar in Bahnenbreiten: 2,00 m / 4,00 m / 6,00 m / 8,00 m / 10,00 m / 12,00 m bis 40 m immer in 2,00 m Schritten

Verfügbar in Bahnenlängen: Bis zu 500 m

**Vertrieb durch:** Teichfolie & Teichfilter TM GmbH  
Fichtenweg 6  
76646 Bruchsal  
[www.teichfolie.de](http://www.teichfolie.de)