

## EPDM Kautschuk Teichfolie

### 1. Beschreibung

Die EPDM Kautschuk Teichfolie besteht aus dem zu 100 % vernetzten synthetischen Kautschuk Ethylen-Propylen-Dien Terpolymer. Sie sind in einer Vielzahl von Abmessungen erhältlich.

Je nach Maßen der Bahn ist die Abdichtungsfläche gegebenenfalls nahtlos (bis zu 930 m<sup>2</sup>).

In allen anderen Fällen können Nähte mithilfe von Klebeband hergestellt werden.

### 2. Vorbereitung

Der Untergrund muss verdichtet, sauber, glatt, trocken und frei von scharfen Kanten, Steinchen, kleinen Hohlräumen, lockerem Fremdmaterial, Bewuchs, Wurzeln, Öl, Fetten und anderen Stoffen sein, welche die Membranen beschädigen könnten. Organische und komprimierende Untergründe müssen entfernt werden. Erosive und lösliche Untergründe sind zu vermeiden.

Es wird zur Installation eines Entwässerungs- und Entgasungsnetzes geraten. Zwischen Untergrund und Membran wird systematisch ein schützendes Geotextil verlegt.

### 3. Verarbeitung

Vor der Nahtfüugung sollte die Membran mindestens 30 Minuten lang ruhen können.

### 4. Verbrauch

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

### 5. Eigenschaften

#### Physikalisch

- Elastomere Membran mit einer guten Kombination aus hoher Dehnbarkeit und Zugfestigkeit.
- Hervorragende Widerstandsfähigkeit gegen UV-Strahlung und Ozon.
- Behält die Elastizität und Flexibilität auch bei niedrigen Temperaturen bis -45 °C.
- Widersteht schlagartigen Temperaturveränderungen bis 130 °C.
- Hervorragende Beständigkeit gegenüber saurem Regen.
- Kontakt mit einigen Arten von Ölen, Produkten auf Basis von Petroleum, Fetten und Chlor muss vermieden werden.

#### Technisch

- **Grundstoff:** Synthetischer Kautschuk
- **Farbe:** Schwarz
- **Lösungsmittel:** Keine
- **Feststoffgehalt:** 100 %
- **Zustand:** Vernetzt

## 6. Technische Spezifikationen

Physikalische Eigenschaften	Prüfverfahren	Deklariertes Wert 1,14 mm	Toleranz	Einheit
Flächengewicht	EN 1849-2	1288	±5 %	g/m <sup>2</sup>
Zugfestigkeit (längs/quer)	ISO R 527	9	-1	N/mm <sup>2</sup>
Dehnung (längs/quer)	ISO R 527	≥300		%
Maßhaltigkeit	EN 1107-2	≤0.5		%
Flexibilität bei niedrigen Temperaturen	EN 495-5	≤-45		°C
Durchdrückwiderstand	EN ISO 12236	0.7	-0,1	kN
Wasserdichtheit bei hohem Druck	EN 1928	≥ 4		bar
Flüssigkeitsdurchlässigkeit	EN 14150	3.0 10 <sup>-6</sup>	±10 <sup>-6</sup>	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> d
Methandurchlässigkeit	ASTM D1434	2.25 10 <sup>-3</sup>		m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> d
Haltbarkeit Witterungsbeständigkeit (25 J)	EN 12224	Bestanden		
Reibungswinkel	EN ISO 12957-2	27.5	± 1	°
Widerstand gegen Wurzeln	CEN/TS 14416	Bestanden		

## 7. Verpackung/Lagerung/Lagerfähigkeit

Stärke (mm)*	Breite (m)	Länge (m)	Gewicht (kg/m <sup>2</sup> ), inkl. Verpackung
1,14 mm	3,05 / 6,10 / 7,62 / 9,15 / 12,20 / 15,25	30,50 / 61,00	1,40 kg/m <sup>2</sup>

**Lagerung:** Vermeiden Sie Kontakt mit Gegenständen, die Beschädigungen oder Perforationen verursachen können. Von Feuer und Zündquellen fernhalten.

**Vorsichtsmaßnahmen:** Vermeiden Sie beim Bewegen, Transportieren oder bei der Handhabung Objekte, die die Teichfolie durchstoßen oder anderweitig beschädigen können. Achten Sie darauf, dass Abfallprodukte wie Petroleumerzeugnisse, Fette, mineralische oder pflanzliche Öle und tierische Fette nicht mit die Teichfolie in Berührung kommen.

**Lagerfähigkeit:** Unbegrenzt.

## Verfügbarkeit und Vertrieb:

Verfügbar in Bahnenbreiten: 3,05 m / 6,10 m / 7,62 m / 9,15 m / 12,20 m / 15,25 m

Verfügbar in Bahnenlängen: Bis zu 61,00 m

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