

SUCOflex Bi-Top | Produktbeschreibung

Abdichtungsbahn für Teich und Biotop

Abdichtungen mit SUCOflex-Kunststoffdichtungsbahnen sind eine sichere und über die letzten Jahrzehnte bewährte Investition in die Zukunft. Umfangreiche Tests unabhängiger Experten bescheinigen SUCOflex höchste Qualität und Dauerhaftigkeit. Die Abdichtung wird in Großplanen nach Maßangabe gefertigt und kurzfristig geliefert, damit wird ein fachgerecht abgedichtetes Biotop zu einem beständigen Wert.

SUCOflex Bi-Top ist eine Kunststoffbahn auf der Basis von hochwertigem Polyvinylchlorid (PVC-P) mit innenliegender Verstärkung aus Polyestergewebe.

Leistungsmerkmale / Vorteile:

- Hohe Alterungsbeständigkeit, Hohe UV-Stabilität
- vorkonfektioniert nach Maß – kurzfristig lieferbar
- Beständig gegen dauernde Wassertemp. von max. +30° C.
- Hohe Höchstzugkraft
- Hervorragende Kälteflexibilität
- Hervorragende Schweißeigenschaften
- Nicht beständig gegenüber Bitumen
- Recyclbar

Anwendung – Abdichtungsbahn für:

- Teich / Schwimmteich (Naturpools)
- Biotop
- Regenwasserretentionsbecken

SUCOflex Bi-Top kann auf alle ebenen Untergründe verlegt werden.

Eine zusätzliche Trennlage (z.B. mind. Carbolon 150g/m² Vlies) zu Polystyrolen (EPS, XPS) zu Gummi (Gummigranulat) und Bitumen ist erforderlich.

Untergrund: Beton:

Muss sauber und trocken sein, frei von Graten, Kiesnestern, Staub und losen Teilen. Alte Farbrückstände, Dichtungsbahnen usw. müssen entfernt werden.

Untergrund Erdboden:

Der Untergrund muss verdichtet sein und frei von gebrochenem Gestein. Die Bodenfläche soll mit leichtem Gefälle ausgebildet sein ($\geq 4\%$). Unter der Dichtungsbahn ist eine 5 cm dicke Feinkieschicht (DM ≤ 4 mm) mit einem Carbolon 500 g/m² Gewicht zu verlegen oder ein sonstiger Schutz vorzusehen.

Ein umfangreiches Zubehörsortiment steht zur Verfügung wie zum Beispiel Formteile, Einfassungen, Entwässerungsbauteile, Schutzlagen etc.

Im Bereich des Überganges der Wasserlinie ist die Bah zusätzlich zu bedecken (z.B.: mittels Böschungsmatte oder Carbolon 500 g/m²)

Folgende Materialien sind für den Einbau erforderlich / möglich:

- Carbolon Schutzvliese
- SUCOflex PVC kaschierte Bleche
- Randbefestigungsprofil
- SUCOcLean Reiniger
- Formteile, Einfassungen
- Heissluft Schweißgeräte / Werkzeug



SUCOflex Bi-Top | Produktdaten

Zulassung

- CE-Kennzeichnung & DoP Leistungserklärung gem. EN 13361 & EN 13967 (*ÖNORM B 3664*)

Technische Daten

Technische Daten*		Bi-Top 1,5
Sichtbare Mängel	EN 1850-2	Bestanden
Farbe	Ähnlich	Olivgrün** (glatte Oberfläche)
Länge / Breite	EN 1848-2	Nach Maß (max. 15,0 m x 15,0 m)
Effektive Dicke	EN 1849-2	1,50 mm (-0,07 mm / +0,15 mm)
Flächenbezogene Maße	EN 1849-2	1,90 kg/m ² (-0,09 kg/m ² / +0,19 kg/m ²)
Wasserdichtheit	EN 14150	$< 10^{-7} \text{ m}^3 \times \text{m}^{-2} \times \text{d}^{-1}$
Scherwiderstand Fügenaht	EN 12317-2	$> 1000 \text{ N/50 mm}$
Reissfestigkeit längs u. quer	EN 12311-2 EN ISO 527-3	1300 N/50mm u. 1200 N/50mm (+130 N/-120 N) (+130 N/-120 N)
Reissdehnung längs u. quer	EN ISO 527-3	$> 15 \% \text{ u. } > 15 \%$
Stempeldurchdruckkraft	EN ISO 12236	3,3 kN (+0,15 N / -0,15 N)
Mikrobiologische Beständigkeit	EN 12225	$< 15\% \text{ Änderung}$ (Veränderung der Zug- und Bruchdehnung, längs u. quer nach 16 Wochen)
Oxidations Beständigkeit	EN 14575	$< 10\% \text{ Änderung}$ (Veränderung der Zug- und Bruchdehnung, nach 90 Tagen bei +85°C)
Verhalten nach Warmwasserlagerung	EN 14415	$< 15\% \text{ Änderung}$ (Veränderung der Zug- und Bruchdehnung, nach 56 Tagen bei +50°C)
Widerstand geg. Durchwurzel.	EN 14416	bestanden
Künstliche Bewitterung	EN 12224	Verbleibende Zugdehnung und Reißfestigkeit $> 75\%$ (350 MJ/m ²)
Falzverhalten bei tiefer Temp.	EN 495-5	keine Risse bis -20 °C
Thermischer Ausdehnungskoeffizient	ASTM D696	$150 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1} \pm 50 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
Verarbeitung & Lagerhinweise PVC	 Einbau als vorkonfektionierte Plane (ca. 200m², Nähte Heißluft-geschweißt). Detaillierte Verarbeitungshinweise und Schweißtemperaturangaben auf Anfrage (DACHkompetenz - Handbuch). Untergründe welche nicht aus Beton bestehen muss ein Nagetierschutz (plastifiziertes Drahtgeflecht mind. 15x15mm Maschenweite) samt Schutzvlies (zusätzliche Feinkiesschicht möglich) bestehen. Das Schutzvlies und mögliche Falten (wenn nicht aufgeschnitten und abgeschweißt) dürfen nicht über den Teichrand reichen (Docht Wirkung, Wassersackbildung). Nach dem Verlegen der Bi-Top Bahn mit dem Abschneiden der Überstände an den Ränder (Einbindegraben) warten bis die stufenweise Wasserauffüllung abgeschlossen ist (nachsitzen der Plane durch Wasserdruck möglich). Als Überdeckungsmaterial eignen sich gut Rundkies, Sand, Schutzvlies (Böschungsbefestigungsmatte mit Steinverkleidung. Rohrdurchdringungen mittels Formteile sollten nach Möglichkeit nicht mehr als 1,0 m unter dem höchsten Wasserstand liegen, darunter sind geeignete Sonderkonstruktionen mittels doppeltem Klemmflansch zu planen. Es ist eine zusätzliche Trennschicht zu Polystyrolen, Gummi und Bitumen erforderlich. Die Planen müssen trocken, hochgelagert und zur Vermeidung von Druckstellen liegend auf ebener Unterlage gelagert werden. Bei längerer Lagerung ist für eine sturm- und regensichere Abdeckung zu sorgen.	

*Messwerte basieren auf Laborversuchen, tatsächliche geprüfte Werte können abweichen.

**Hinweis: Die Farbe kann sich über der Wasserlinie, bei nicht abgedeckten Bereichen, durch UV-Bestrahlung leicht verändern.

SUCOflex Bi-Top | Produktdaten

Leistungserklärung DoP

1. Produkt-Typ	SUCOflex Bi-Top	
2. Typ, Charge, Serie, CE-Kennzeichnung	siehe Produktetikett	
3. Verwendungszweck	Geosynthetische-Kunststoff-Abdichtungsbahn mit Einlage aus Polyestergewebe gem. EN 13361 Teichabdichtung (Naturpools), Biotop und Rückhaltebecken	
4. Name des Herstellers	-	
5. Kontakt Bevollmächtigter	AMANN die DachMarke GmbH Industriestraße 1, 6971 Hard	
6. System zur Überprüfung der Leistung	System 2+	
7. Notifizierte Stelle hEN (für harmonis. Norm)	Notifizierte werkseigene Produktionskontrolle Zertifizierungsstelle/Prüflabor Nr. 1349	
8. Notifizierte Stelle ETA (Europ. Techn. Bewertung)	NR (siehe Punkt 7.)	
9. Erklärte Leistungszedonia	Wasserdichtheit	$< 10^{-7} \text{ m}^3 \times \text{m}^{-2} \times \text{d}^{-1}$
	Stempeldurchdruckkraft	3,3 kN (+0,15 N / -0,15 N)
	Reissfestigkeit längs u quer	1300 N/50mm (+130 N/-120 N) u. 1200 N/50mm (+130 N/-120 N)
	Umgebungsbeeinflusste Spannungsrissbildung	NR
	Oxidationsbeständigkeit	< 10% Änderung (Veränderung der Zug- und Bruchdehnung, nach 90 Tagen bei +85°C)
	Künstliche Bewitterung	Verbleibende Zugdehnung und Reißfestigkeit > 75% (350 MJ/m²)
10. Erklärung	Die Leistung des Produktes gemäß der Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist der Hersteller gemäß Nummer 4 oder der Bevollmächtigte gemäß Nummer 5 Unterzeichnet für den Hersteller/Bevollmächtigte  Marius Amann, Geschäftsführer Hard, 14.04.2025	