

## POOLDESIGN-Waterworld Schwimmbadfolie

### Gewebeverstärkte Kunststoff-Dichtschutzbahn (PVC-P) für den Einsatz im: Schwimm- und Badebeckenbereich für Frei- und Hallenbäder

-  **Hergestellt nach EN 15836-2**  
Kunststoffbahnen aus weichmacherhaltigem Polyvinylchlorid (PVC-P) für erdverlegte Schwimmbäder  
Teil 2: Verstärkte Bahnen mit einer Nenndicke von mindestens 1,5 mm
-  **Hergestellt nach EN 13967**  
Abdichtungsbahnen - Kunststoff- und Elastometerbahnen für die Bauwerksabdichtung gegen Bodenfeuchte und Wasser  
Art der Anwendung: Feuchtigkeitssperre Typ A, Grundwassersperre Typ T
-  **Zulassung für den Einsatz im Schwimm- und Badebeckenbereich für Frei- und Hallenbäder**  
Gemäß KSW-Empfehlung des Bundesgesundheitsamtes (BGA)
-  **Gesundheitlich unbedenklich nach EN 71-3**  
Sicherheit von Spielzeug - Teil 3: Migration bestimmter Elemente (Schwermetalle)
-  **Geringste Rauchgas - Entwicklung beim Schweißen**  
Geprüft und nachgewiesen durch das Fraunhofer-Institut für Werkstoff- und Stahltechnik IWS
-  **Ausschließlich Einsatz frischer Rohstoffe**

#### EIGENSCHAFTEN

- Hohe Beständigkeit gegen Alterung
- Stabilisiert gegen UV-Strahlung
- Beständig gegen Chlorwasser
- Beständig gegen Algenbewuchs und Mikroorganismen
- Beständig bei Wassertemperatur bis +32 °C
- Heißluftschweißbar
- Hohe Festigkeit durch Verstärkung mit Polyestergewebe
- Hohe Maßstabilität
- Hohe Kälteflexibilität
- REACH -konform
- Nicht beständig gegen Teer, Bitumen, Öl, Benzin und andere lösungsmittelhaltige Medien
- Nicht beständig im direkten Kontakt mit Kunststoffen aus anderen Werkstoffgruppen, z. B. Polystyrol - Hartschaum

#### TECHNISCHE DATEN

WESENTLICHE MERKMALE	LEISTUNG	TEST STANDARD
Dicke	1,50 mm ± 5%	EN 1849 - 2
Flächenbezogene Masse	1,80 ± 0,1 kg/m <sup>2</sup>	EN 1849 - 2
Breite	1,65 m / 2,00 ± 5 mm	EN 1848 - 2
Rollenlänge	25 m - 0/+ 1,5 %	EN 1848 - 2
Planlage	≤ 10 mm	EN 1848 - 2
Geradheit	≤ 30 mm	EN 1848 - 2
Wasseraufnahme	≤ 1 % der Masse	EN ISO 62 Verfahren 1
CaCO <sub>3</sub> -Anteil	≤ 3 % der Masse	Atomabsorptions - spektrometrie
<b>Zugeigenschaften:</b>		
- Höchstzugkraft	≥ 1100 N/50 mm	EN 12311 2 A
- Höchstzugkraft -Dehnung	≥ 18 %	EN 12311 - 2 A
Delaminierungsbeständigkeit beim Schälens	≥ 80 N/50 mm	EN 12316 - 2
Weiterreißkraft ( Nagelschaft)	≥ 450 N	EN 12310 - 1
Maßänderung nach Warmlagerung (80 °C / 6 h)	0,5 %	EN 1107 - 2

## POOLDESIGN-Waterworld Schwimmbadfolie

WESENTLICHE MERKMALE	LEISTUNG	TEST STANDARD
Wasserdichtheit (72 h / 400 kPa)	bestanden	EN 1928 B
Dauerhaftigkeit der Wasserdichtheit:		EN 1296
- gegen das Altern	bestanden	EN 1928 B
- gegen Chemikalien	bestanden	EN 1847
		EN 1928 B
Stoßfestigkeit	≥ 300 mm	EN 12691 A
Widerstand gegen statische Belastungen (24 h / 20 kg)	≥ 20 kg	EN 12730 B
Scherwiderstand der Fügenaht	≥ 1000 N/50mm	EN 12317 - 2
Verhalten beim Falzen in der Kälte (-25°C)	keine Risse	EN 495 - 5
Sichtbare Mängel	bestanden	EN 1850 - 2
Wasserdampfdurchlässigkeit $\mu$	18000 ± 30 %	EN ISO 12572
Beständigkeit gegen künstliche Alterung (3000 h)	≥ 3 gemäß EN 20105 - A02	EN ISO 4892 - 2 Verfahren A Zyklus Nr. 1
Beständigkeit gegen Mikroorganismen	Massenverlust ≤ 1 %	EN ISO 846 D
Beständigkeit gegenüber der Bakterie <i>Streptococcus reticulatus</i> ATCC 25607	Ohne Flecken	EN ISO 846 C
Chlorbeständigkeit	Bewertung ≥ 3	EN 15836 Anhang C
Beständigkeit gegen Färbemittel	Bewertung ≥ 2	EN 15836 Anhang D

### LAGERUNG UND VERARBEITUNG

Rollen liegend und geschützt gegen Sonneneinstrahlung, Regen, Schnee und Eis bei Temperaturen zwischen + 5 °C und + 35 °C lagern. Auf der Baustelle vor direkten Witterungseinflüssen schützen.

Die Verarbeitung sollte bei Temperaturen größer + 10 °C erfolgen. Die Dichtungsbahnen werden entsprechend unserer aktuellen Verlegeanleitung installiert. Die Verschweißung aller Nähte muss mit Handschweißgeräten und Andrückrollen oder mit Schweißautomaten ausgeführt werden.

### RECHTSHINWEIS

Der Anwender/Verarbeiter hat das Produkt auf seine Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Für die geeignete und sachgerechte Anwendung, Verwendung und Verarbeitung des Produktes ist ausschließlich der Anwender/Verarbeiter verantwortlich.

Wir gewährleisten die einwandfreie Qualität unserer Produkte nach Maßgabe unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Alle Angaben entsprechen unserem aktuellen Kenntnisstand.

Zur Wahrung der Gewährleistungsansprüche ist sicherzustellen, dass unser Vertragspartner seine Kunden über unsere Verlege- und Pflegehinweise informiert.

### UMWELT, GESUNDHEITS- UND SICHERHEITSINFORMATIONEN (REACH)

Das Produkt entspricht Artikel 3 der Regularien (EC) Nr. 1907/2006 (REACH). Es enthält keine Bestandteile, welche bei normalen oder vernünftigerweise vorhersehbaren Gebrauchsbedingungen aus dem Produkt freigesetzt werden können. Für eine Markteinführung ist nach Artikel 31 derselben Regularien kein Sicherheitsdatenblatt für Gebrauch oder Transport notwendig.

Nach unserem heutigen Kenntnisstand enthält das Produkt keine SVHC-Stoffe (besonders besorgniserregende Stoffe / Substances of Very High Concern) aus der Kandidatenliste oder dem von der ECHA (European Chemicals Agency) veröffentlichten Anhang XIV mit Konzentrationen über 0,1 % (w/w).

[www.pool-design.eu](http://www.pool-design.eu)

„Meine Poolwelt, wie sie mir gefällt!“

'My pool world as it pleases me!'