

TECHNISCHES DATENBLATT

RENOLIT ALKORPLAN CERAMICS EVOLVE – Typ 35617 301 (Dune), 35617 302 (Ashen), 35617 303 (Verdant)

Anwendung:

Gewebeverstärkte, bedruckte, lackierte Abdichtungsbahn zur Auskleidung von Schwimmbecken. Alle Ausführungen sind als Trittschutz einsetzbar.

TECHNISCHES DATENBLATT laut der europäischen Norm EN 15836, Kunststoffe - Kunststoffbahnen aus weichmacherhaltigem Polyvinylchlorid (PVC-P) für erdverlegte Schwimmbäder - Teil 2: Verstärkte Bahnen mit einer Nenndicke von mindestens 1,5 mm.

Eigenschaft	Wert	Prüfverfahren
Eigenschaften der Abdichtungsbahn		
Flächenbezogene Masse	2,3 ± 0,3 kg/m ²	EN 1849-2
Gewebeverstärkung	3 x 3 PET 110 Tex	
Wasseraufnahme	≤ 1 % der Masse	EN ISO 62 Verfahren 1
CaCO ₃ -Gehalt	≤ 3 % der Masse	Atomabsorptionsspektrometrie
Abmessungseigenschaften		
Durchschnittliche Dicke	2 mm ± 10%	EN 1849-2
Mechanische Eigenschaften		
Zugfestigkeit	≥ 1,05 KN/50 mm	EN 12311-2 A
Bruchdehnung	≥ 13 %	EN 12311-2 A
Reißfestigkeit	≥ 195 N	EN 12310-2
Formbeständigkeit	≤ 0,5 %	EN 1107-2
Beständigkeit gegen Falzen bei tiefen Temperaturen	≤ -20 °C	EN 495-5
Haftfestigkeit	≥ 120 N/50mm	EN 12316-2
Wasserdicht	< 1 x 10 ⁻³ l/m ² ·Tag gemäß EN 16582-1	EN 14150
Trittschutz	α _{Barfuß} ≥ 24° (Klasse C)	DIN-EN 16165 Anhang A
	α _{Pendel} > 45° (Klasse 3)	UNE-EN 16165 Anhang C AN A
	DCOF > 0,42	ANSI A326.3-2021
Beständigkeitseigenschaften		
Abriebbeständigkeit	≥ 500 Zyklen, Bewertung ≥ 3	EN ISO 5470-1
Beständigkeit gegen künstliches Bewittern bei 19 GJ/m ² (6000 h)	≥ 3 gemäß EN 20105-A02 NF	EN ISO 4892-2:2006 Verfahren 1 Zyklus Nr. n°1
Beständigkeit gegen Mikroorganismen	Massenverlust ≤ 1 %	EN ISO 846:1997 / D
Beständigkeit gegenüber der Bakterie <i>Streptovorticillium reticulum</i> ATCC 25607	Ohne Flecken	EN ISO 846:1997 / C
Chlorbeständigkeit	Bewertung ≥ 4	EN 15836 Anhang C
Beständigkeit gegen Färbemittel	Bewertung ≥ 4	EN 15836 Anhang D

Die Zusammensetzung der Kunststoffbahn entspricht den europäischen Rechtsvorschriften (CMR-Gehalt Kat. 1 und 2 unter 0,1% - Summe Pb, Cd, Hg, Cr (IV) und As unter 100 mg/kg).

Lagerung:

Die Rollen müssen horizontal in ihrer Originalverpackung, in einer trockenen Umgebung und bei gemäßigten Umgebungstemperaturen (15 – 25 °C) gelagert werden.

03. Oktober 2025