

RootSafe

Flexible Matrix zur Wurzelraumsicherung von Bäumen



RootSafe bietet eine flexible und durchlässige Lösung zum Schutz von Baumwurzeln und schafft eine robuste und stabile Plattform für den Bau von Fahrzeugzufahrtswegen im Wurzelbereich bestehender Bäume, ohne die Wurzeln zu beschädigen.

Übersicht

Die zellulare Struktur und die perforierten Zellwände von RootSafe reduzieren den vertikalen Druck auf den Unterboden und schützen so die Baumwurzeln vor Schäden. Mit sauberem Schüttmaterial als Füllung können Luft und Feuchtigkeit die Wurzeln erreichen, was ein gesundes und langanhaltendes Wachstum fördert. Da bodenschonende Lösungen bevorzugt werden, ist RootSafe in Kombination mit einer Basisschicht aus 25 kN/m nichtgewebtem Geotextil ideal, da nur die oberste Vegetationsschicht entfernt werden muss.

Neben der Vermeidung von Störungen der Wurzeln verkürzt dies auch die Bauzeiten und senkt die Kosten, während gleichzeitig das Oberflächen-Rillenschäden kontrolliert werden, um die langfristige Leistung und Ästhetik der fertigen Oberfläche zu verbessern.

Produktmerkmale

Schutz und Begrünung für steile Hänge und Abraumhalden
Bewehrte Grasflächen für Zufahrtsstraßen, Parkplätze, Feuerwehrzufahrten usw
Wurzelfreundlicher Baumschutz ohne Bodenaushub
Basale Unterstützung für Pflasterflächen bei starker Belastung
Stabilisierung von Sanddünen
Schutzfolie für Seen und Zierweiher

Vorteile

Bildet Taschen zur Aufnahme und Verstärkung des Füllmaterials
Zelluläre Matrix aus miteinander verbundenen Polymerstreifen
Schützt die Vegetation
Ermöglicht eine Reduzierung der Fundamentsteinstärke um bis zu 50 %
Lebensdauer von 120 Jahren
Hangstabilität
Getestet gemäß BSEN 964-1
Getestet gemäß BSEN ISO 13426-1-2003

	Code	Beschreibung	Einheit
	RS075	RootSafe 75 mm Wurzelschutz - Zellstrukturmatte (6 x 4 m), inkl. 300 mm Erdanker und 25 kN/m Vlies-Geotextil	m ²
Spezifikation	RS100	RootSafe 100 mm Wurzelschutz - Zellstrukturmatte (6 x 4 m), inkl. 300 mm Erdanker und 25 kN/m Vlies-Geotextil	m ²
	RS150	RootSafe 150 mm Wurzelschutz - Zellstrukturmatte (6 x 4 m), inkl. 400 mm Erdanker und 25 kN/m Vlies-Geotextil	m ²
	RS200	RootSafe 200 mm Wurzelschutz - Zellstrukturmatte (6 x 4 m), inkl. 600 mm Erdanker und 25 kN/m Vlies-Geotextil	m ²

	Code	Zellenhöhe	Zugfestigkeit an den Verbindungen²	Plattengewicht	Materialzugfestigkeit
Technische Eigenschaften	RS075	75 mm	900 N	17 kg	
	RS100	100 mm	1,200 N	24 kg	22kN
	RS150	150 mm	1,800 N	36 kg	
	RS200	200 mm	2,400 N	48 kg	

Maße	Plattengröße (vollständig ausgezogen) 6,00 m x 4,00 m. Zelldurchmesser 300 mm
Material	Verbindungselemente (pins): Hochdichtes Polyethylen (HDPE) Naturfarbe. Materialstärke: 1,20 mm Geotextil: UV-stabilisiertes, nadelgestanztes Vlies. 100 % Polypropylen-Stapelfaser. Flächengewicht 25 kN/m (gemäß vorheriger Angabe)
Lebensdauer	Lebensdauer (inkl. Verbindungen) bis zu 120 Jahre.
Wartung	Völlig Wartungsfrei

Geotextil - Eigenschaften	Property	Norm	Einheit	Wert	Ergebnisse
	Mechanical				
	Zufestigkeit (MD/cd)	EN 10319	kN/m	Durchschnitt	25/25
	Dehnung bei Zug (MD/cd)	EN 10319	%	Durchschnitt	65/65
	Widerstand gegen statischen Durchstoß	EN ISO 12236	N	Durchschnitt	4300
	Widerstand gegen dynamischen Durchstoß	EN ISO 13433	mm	Durchschnitt	13