

Robulon PE 1000, die sichere Lösung für effizienten Erosionsschutz an Böschungen



TenCate Geolon® Robulon PE

TenCate Geolon® Robulon PE1000

Die 3-dimensionale Erosionsschutzmatte TenCate Geolon® Robulon PE 1000 wurde speziell konzipiert, um Böschungen zu schützen. Gerade zwischen der Fertigstellung einer Böschung und ihrer dauerhaften Begrünung ist die Oberfläche Wind und Wetter ausgesetzt. TenCate Geolon® Robulon PE wird auf der Böschungsoberfläche fixiert und verhindert das Abtragen bzw. Auswaschen einzelner Bodenpartikel.

Die Öffnungsweite der Grundstruktur von TenCate Geolon® Robulon PE 1000 ist einerseits so gewählt, dass eine Erosionswirkung humoser Böden verhindert wird, andererseits aber ein Durchwurzeln von Bewuchs unterstützt wird. Wasser kann die Struktur durchdringen und die Pflanzen speisen. Die Bodenpartikel werden durch das dreidimensionale Gefüge gehalten.

Diese Lösung hat sich bewährt

Ob in den klimatisch harschen Regionen Russlands oder in den trockenen Gebieten Afrikas; ob bei frisch geschütteten Erddämmen oder bei Uferböschungen im Überströmungsbereich – TenCate Geolon® Robulon PE 1000 trotz den äußeren Einflüssen und schützt ihre Böschung. Rund um die Welt wurde das Produkt erfolgreich verbaut und das seit mehr als 15 Jahren.

Eine stabile Grundstruktur mit ausreichend hoher mechanischer Widerstandsfähigkeit gepaart mit dem optimierten Design zur Stabilisierung der Bodenstruktur, gewährleistet die dauerhafte Lösung für die zu schützende Böschung.

TenCate Geolon® Robulon PE ist ein Unikat unter einer Vielzahl an Erosionsschutzprodukten – sie ist sprichwörtlich aus einem Guss – speziell bei langen Böschungen

wird die Gefahr gegen Abgleiten von Deckschichten durch die durchgängige Stabilität des Produkts gebannt.

Eigenschaften und Vorteile

- ✓ Erosionsschutz → die Grundstruktur schafft den Spagat, um dicht genug gegen Bodenerosion aber offen genug für das Durchwurzeln von Pflanzen zu sein
- ✓ Zwei Bestandteile - ein Produkt → die Produktstabilität erleichtert den Einbau auf der Böschung ungeniein
- ✓ Mechanische Festigkeit → auch lange Hänge können stabilisiert werden
- ✓ Strukturstabilität → erleichtert den Einbau und sorgt für hervorragenden Bodenkontakt
- ✓ Produktabmessungen → 5 m Breite erlaubt eine effiziente Verlegung
- ✓ Hohe UV-Stabilität → behält seine Stabilität auch für längeren Bewuchsperioden
- ✓ 100% umweltverträglich → unsere Verantwortung zum Schutz der Umwelt wird auch von unseren Produkten getragen



1999



2000



2014



Robulon PE Technische Daten

TenCate Geolon® Robulon PE 1000 ist ein mechanisch stabiler, durchlässiger Geoverbundstoff für den Erosionsschutz von Erd- und Uferböschungen. Die dreidimensionale Kombination eines PE-Gewebes versehen mit PP-Schlaufen optimiert den Schutz der Böschungen vor Erosion und unterstützt deren Bewuchs.



TenCate Geolon® Robulon PE

Eigenschaften	[Norm]	Einheit	PE 1000
Produktart			Formstabiler Geoverbundstoff, bestehend aus einem durchlässigen PE-Gewebe mit dreidimensionalen PP-Schlaufen. Das Produkt ist zu 100% recyclebar.
Produkteigenschaften			
Masse je Flächeneinheit <i>[EN ISO 9864]</i>		g/m ²	510
Dicke unter 2kPa <i>[EN ISO 9863-1]</i>		mm	10
UV-Beständigkeit <i>[EN ISO 12224]</i>		%	> 80
Eigenschaften des Trärgewebes			
Höchstzugkraft <i>[EN ISO 10319]</i>	längs	kN/m	40
	quer	kN/m	35
Höchstzugkraftdehnung <i>[EN ISO 10319]</i>	längs	%	30
	quer	%	20
Stempeldurchdrückkraft <i>[EN ISO 12236]</i>		kN	3,5
Kegelfallversuch (Lochdurchmesser) <i>[EN ISO 13433]</i>		mm	12
Lieferformen			
Breite		m	5
Länge		m	50
Rollendurchmesser		m	0,8
Rollengewicht (± 10%)		kg	140

Alle Angaben sind Mittelwerte aus Standardversuchen, die den üblichen Produktionsschwankungen unterliegen. Das Recht auf Änderung ohne Ankündigung ist vorbehalten.

TENCATE GEOSYNTHETICS AUSTRIA Ges.m.b.H.
Schachermayerstrasse 18, A - 4021 Linz, Austria
Tel. +43 732 6983 53 0, Fax +43 732 6983 5353
service.at@tencate.com
www.tencategeo.at

TENCATE GEOSYNTHETICS DEUTSCHLAND Ges.m.b.H.
Max-Planck-Str. 6, D-63128 Dietzenbach, Germany
Tel. +49 6074 3751 61, Fax +49 6074 3751 90
service.de@tencate.com
www.tencategeo.de



Quality - Environment
ISO 9001
ISO 14001
www.dekra.com