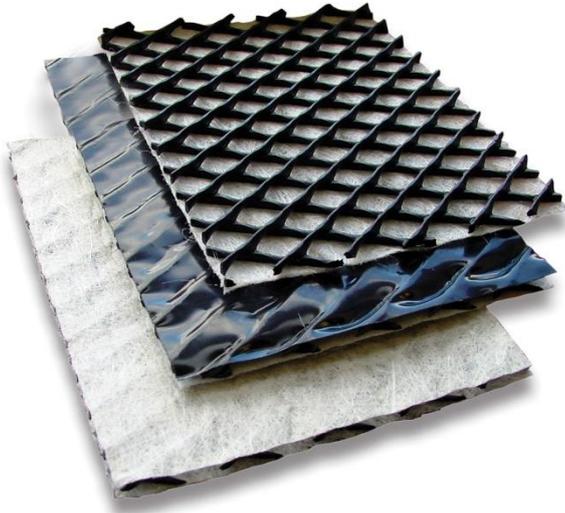


TERRAM Drainage Verbundstoffe



Funktion

Trennen - trennt verschiedene Bodenarten voneinander oder von anderen Bauteilen

Filtern - gewährleistet die Wasserdurchlässigkeit und filtert dabei kleinste Bodenbestandteile

Drainage - flächige Aufnahme von Wasser und gezieltes Ableiten in angeschlossene Entwässerungssysteme

Hinweise

Die Produkte werden in PE - Folien verpackt geliefert, um sie vor Beschädigung durch UV - Strahlung zu schützen. Es wird empfohlen die Produkte bis zum Einbau verpackt zu lassen. Aus der Folie ausgepackt, sollten sie innerhalb von 14 Tagen eingebaut und ausreichend abgedeckt werden, um vor unnötiger UV - Strahlung zu schützen.

Als Teil des Prozesses ständiger Verbesserung behält sich die EcoTrade Leipzig GmbH das Recht vor, die hier aufgeführten Eigenschaften ohne Ankündigung zu ändern.

Beschreibung

TERRAM Dränmatten bestehen aus einem extrudierten Kunststoff-Geonetz aus hochwertigem, beständigem und druckfestem Polyethylen (HDPE). Das Geonetz ist dann je nach Einsatz und Anwendung mit einem TERRAM Filtervlies oder auch wasserundurchlässigen Folie laminiert. Diese Verbundstoffe werden zur großflächigen Entwässerung eingesetzt und fangen das Wasser auf und leiten es gezielt von den zu schützenden Flächen ab.

Durch diese Funktion der Entwässerung und gezielten Drainage helfen die TERRAM Verbundstoffe Bauwerke sicherer und beständiger zu konstruieren sowie ersetzen damit auf eine wirtschaftliche Weise die bisher vorrangigen klassischen Methoden, wie Filtersteine oder Kieslagen. Zudem gewährleisten die TERRAM Drainage Verbundstoffe hohe mechanische Festigkeiten und eine hervorragende Langzeitbeständigkeit in allen Bodentypen.

Anwendungen

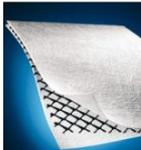
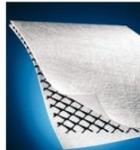
- **Brückenbau** - als Hinterfüllung des Bauwerks zur Reduzierung des Erddrucks und Verhinderung von Wassersättigung des Füllmaterials
- **Verkehrswegebau**
- **Deponiebau** - mit zusätzlichen Anforderungen an die Druckfestigkeit und Langzeit Beständigkeit
- **Dachbegrünung**
- **Fundamente** und Kellergeschosse
- **Tiefgaragen**
- **Speicherbecken**
- **Regenwasserbewirtschaftung und Umweltbau**

Als Teil des Prozesses ständiger Verbesserung behält sich die EcoTrade Leipzig GmbH das Recht vor, die hier aufgeführten Eigenschaften ohne Ankündigung zu ändern.

TERRAM Drainage Verbundstoffe

Technische Daten



	TERRAM B1	TERRAM 1B1 (WAS7)	TERRAM 1BZ	TERRAM 1C1	TERRAM 1D1	TERRAM 1E1
Aufbau Verbundstoff	 TERRAM T1000 Drängitter B	 TERRAM T1000 Drängitter B TERRAM T1000	 TERRAM T1000 Drängitter B PE-Folie	 TERRAM T1000 Drängitter C TERRAM T1000	 TERRAM T1000 Drängitter D TERRAM T1000	 TERRAM T1000 Drängitter E TERRAM T1000
Mechanische Eigenschaften - Verbundstoff						
Zugfestigkeit MD/CD (EN ISO 10319) N/m	13.0 / 10.0 (-1.31)/(-1.0)	24.0 / 22.0 (-2.4)/(-2.2)	18.0 / 14.0 (-1.8)/(-1.4)	25.0 / 20.0 (-2.5)/(-2.0)	25.0 / 20.0 (-2.5)/(-2.0)	33.0 / 21.0 (-3.3)/(-2.1)
Höchstzugkraftdehnung MD/CD (EN ISO 10319) %	30 / 42 (± 5) (± 5)	35 / 42 (± 5) (± 5)	35 / 43 (± 5) (± 5)	35 / 40 (± 5) (± 5)	35 / 40 (± 5) (± 5)	30 / 42 (± 5) (± 5)
(CBR) Stempeldurchdrückkraft (EN ISO 12236) N	2.000 (- 200)	3.500 (- 350)	2.500 (- 250)	3.300 (- 330)	3.300 (- 330)	3.800 (- 380)
Kegelfallversuch (EN ISO 13433) mm	38 (+ 5)	38 (+ 5)	38 (+ 5)	38 (+ 5)	38 (+ 5)	34 (+ 5)
Hydraulische Eigenschaften - Filtervliesstoff						
Wasserdurchlässigkeit (H50) (EN ISO 11058) l/m ² s	75 (± 20)	75 (± 20)	75 (± 20)	75 (± 20)	75 (± 20)	75 (± 20)
Öffnungsweite (O90) (EN ISO 12956) µm	50 (- 15)	50 (- 15)	50 (- 15)	50 (- 15)	50 (- 15)	50 (- 15)
Hydraulische Eigenschaften - Verbundstoff						
Abflussleistung MD i = 1 @ 20kPa	1.40 (-0.20)	0.70 (-0.10)	0.80 (-0.10)	1.20 (-0.10)	1.90 (-0.40)	2.80 (-0.10)
hart/hart i = 1 @ 200kPa	1.20 (-0.20)	0.65 (-0.10)	0.70 (-0.10)	1.05 (-0.10)	1.30 (-0.20)	2.60 (-0.10)
(EN ISO 12958) l/m.s i = 1 @ 400kPa	1.10 (-0.20)	0.60 (-0.10)	0.55 (-0.10)	1.00 (-0.10)	1.00 (-0.10)	2.40 (-0.10)
i = 0,1 @ 20kPa	0.65 (-0.20)	0.20 (-0.10)	0.35 (-0.10)	0.75 (-0.10)	0.75 (-0.10)	2.10 (-0.10)
i = 0,1 @ 100kPa	0.37 (-0.03)	0.18 (-0.03)	0.20 (-0.03)	0.35 (-0.03)	0.50 (-0.08)	0.80 (-0.03)
i = 0,1 @ 200kPa	0.31 (-0.03)	0.15 (-0.02)	0.17 (-0.03)	0.30 (-0.02)	0.35 (-0.07)	0.75 (-0.03)
i = 0,1 @ 400kPa	0.27 (-0.03)	0.10 (-0.02)	0.15 (-0.03)	0.25 (-0.02)	0.25 (-0.02)	0.70 (-0.03)
i = 0,1 @ 400kPa	0.19 (-0.03)	0.05 (-0.02)	0.10 (-0.02)	0.20 (-0.02)	0.20 (-0.02)	0.60 (-0.03)
Physikalische Eigenschaften						
Materialstärke bei 2kPa (EN ISO 9863-1) mm	5.0	5.0	5.0	5.9	7.5	9.3
Flächengewicht (EN ISO 9863) g/m ²	530	680	840	780	1.180	1.400
Beständigkeit						
Witterungsbeständigkeit 50MJ/m ² (EN 12224) %	>90	>90	>90	>90	>90	>90
Mikrobiologische Beständigkeit (EN 12225) %	ohne Einfluss	ohne Einfluss	ohne Einfluss	ohne Einfluss	ohne Einfluss	ohne Einfluss
Beständigkeit gegen Säure/Alkali (EN 14030) %	ohne Einfluss	ohne Einfluss	ohne Einfluss	ohne Einfluss	ohne Einfluss	ohne Einfluss
Oxidation nach 85 Tagen (100 Jahre) (EN 12226) %	>90	>90	>90	>90	>90	>90



Als Teil des Prozesses ständiger Verbesserung behält sich die EcoTrade Leipzig GmbH das Recht vor, die hier aufgeführten Eigenschaften ohne Ankündigung zu ändern.