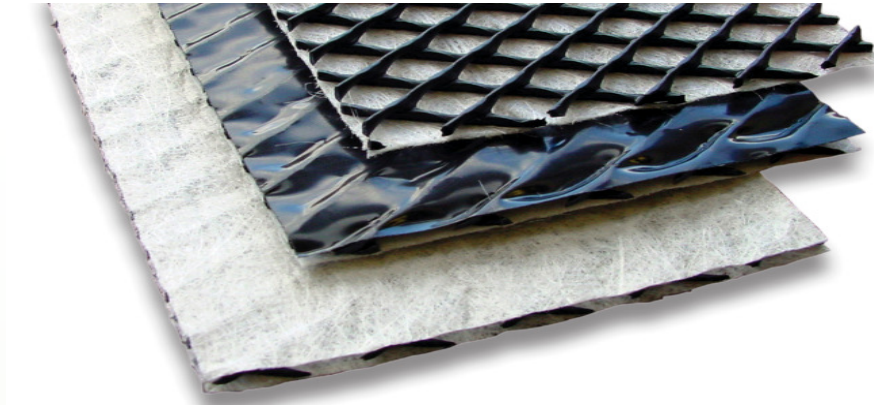




TERRAM Dränage Verbundstoffe



EcoTrade Leipzig GmbH
Am Kellerberg 5
04349 Leipzig
GERMANY

Tel: +49 (0) 34298 485 90
Fax: +49 (0) 34298 485 960
Mail: info@ecotrade-leipzig.de
Web: www.ecotrade-leipzig.de

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 Dränage 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 Dränage Verbundstoffe hohe mechanische Festigkeiten und eine hervorragende Langzeitbeständigkeit in allen Bodentypen.

Funktionen:

Trennen	trennt verschiedene Bodenarten voneinander oder von anderen Bauteilen
Filtern	gewährleistet die Wasserdurchlässigkeit und filtert dabei kleinste Bodenbestandteile
Dränage	flächige Aufnahme von Wasser und gezieltes Ableiten in angeschlossene Entwässerungssysteme

Anwendungen:

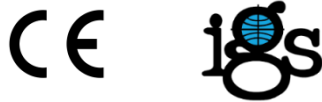
- Brückenbau - als Hinterfüllung des Bauwerks zur Reduzierung des Erddrucks und Verhinderung von Wassersättigung des Füllmaterials
- Verkehrswegebau
- Deponiebau - mit zusätzlichen Anforderungen an die Druckfestigkeit und Langzeit Beständigkeit
- Dachbegrünung
- Fundamente und Kellergeschosse
- Tiefgaragen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


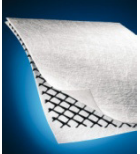

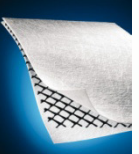
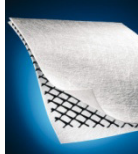


TERRAM Dränage Verbundstoffe

EcoTrade Leipzig GmbH
Am Kellerberg 5
04349 Leipzig
GERAMNY
Tel: +49 (0) 34298 485 90
Fax: +49 (0) 34298 485 960
Mail: info@ecotrade-leipzig.de
Web: www.ecotrade-leipzig.de

Technische Daten



	TERRAM B1	TERRAM 1B1 (WAS7)	TERRAM 1BZ	TERRAM 1C1	TERRAM 1E1
Aufbau Verbundstoff	 TERRAM T1000 Geonetz B	 TERRAM T1000 Geonetz B TERRAM T1000	 TERRAM T1000 Geonetz B PE Folie	 TERRAM T1000 Geonetz C TERRAM T1000	 TERRAM T1000 Geonetz E TERRAM T1000
Mechanische Eigenschaften - Verbundstoff					
Zugfestigkeit MD/CD (EN ISO 10319) kN/m	13.0 / 10.0 (-1.3) / (-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)	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)	30 / 42 (± 5) (± 5)
(CBR) Stempeldurchdrckkraft (EN ISO 12236) N	2.000 (- 200)	3.500 (- 350)	2.500 (- 250)	3.300 (- 330)	3.800 (- 380)
Kegelfallversuch (EN ISO 13433) mm	38 (+ 5)	38 (+ 5)	38 (+ 5)	38 (+ 5)	34 (+ 5)
Hydraulische Eigenschaften - Filtervliesstoff					
Wasserdurchlssigkeit (H ₅₀) (EN ISO 11058) l/m ² s	75 (± 20)	75 (± 20)	75 (± 20)	75 (± 20)	75 (± 20)
ffnungsweite (O ₉₀) (EN ISO 12956) μm	50 (- 15)	50 (- 15)	50 (- 15)	50 (- 15)	50 (- 15)
Hydraulische Eigenschaften - Verbundstoff					
Abflussleistung MD hart/hart (EN ISO 12958) l/m.s	i = 1 @ 20kPa 1.40 (-0.20)	i = 1 @ 20kPa 0.70 (-0.10)	i = 1 @ 20kPa 0.80 (-0.10)	i = 1 @ 20kPa 1.20 (-0.10)	i = 1 @ 20kPa 2.80 (-0.10)
	i = 1 @ 100kPa 1.20 (-0.20)	i = 1 @ 100kPa 0.65 (-0.10)	i = 1 @ 100kPa 0.70 (-0.10)	i = 1 @ 100kPa 1.05 (-0.10)	i = 1 @ 100kPa 2.60 (-0.10)
	i = 1 @ 200kPa 1.10 (-0.20)	i = 1 @ 200kPa 0.60 (-0.10)	i = 1 @ 200kPa 0.55 (-0.10)	i = 1 @ 200kPa 1.00 (-0.10)	i = 1 @ 200kPa 2.40 (-0.10)
	i = 1 @ 400kPa 0.65 (-0.20)	i = 1 @ 400kPa 0.20 (-0.10)	i = 1 @ 400kPa 0.35 (-0.10)	i = 1 @ 400kPa 0.75 (-0.10)	i = 1 @ 400kPa 2.10 (-0.10)
	i = 0,1 @ 20kPa 0.37 (-0.03)	i = 0,1 @ 20kPa 0.18 (-0.03)	i = 0,1 @ 20kPa 0.20 (-0.03)	i = 0,1 @ 20kPa 0.35 (-0.03)	i = 0,1 @ 20kPa 0.80 (-0.03)
	i = 0,1 @ 100kPa 0.31 (-0.03)	i = 0,1 @ 100kPa 0.15 (-0.02)	i = 0,1 @ 100kPa 0.17 (-0.03)	i = 0,1 @ 100kPa 0.30 (-0.02)	i = 0,1 @ 100kPa 0.75 (-0.03)
	i = 0,1 @ 200kPa 0.27 (-0.03)	i = 0,1 @ 200kPa 0.10 (-0.02)	i = 0,1 @ 200kPa 0.15 (-0.03)	i = 0,1 @ 200kPa 0.25 (-0.02)	i = 0,1 @ 200kPa 0.70 (-0.03)
	i = 0,1 @ 400kPa 0.19 (-0.03)	i = 0,1 @ 400kPa 0.05 (-0.02)	i = 0,1 @ 400kPa 0.10 (-0.02)	i = 0,1 @ 400kPa 0.20 (-0.02)	i = 0,1 @ 400kPa 0.60 (-0.03)
Physikalische Eigenschaften					
Materialstärke bei 2kPa (EN ISO 9863-1) mm	5.0	5.0	5.0	5.9	9.3
Flächengewicht (EN ISO 9863) g/m ²	530	680	840	780	1400
Beständigkeit					
Witterungsbeständigkeit 50MJ/m ² (EN 12224) %			>90		
Mikrobiologische Beständigkeit (EN 12225) %			ohne Einfluss		
Beständigkeit gegen Säure/Alkali (EN 14030) %			ohne Einfluss		
Oxidation nach 85 Tagen (100 Jahre) (EN 12226) %			>90		

*die angegebenen Werte entsprechen dem Mittelwert

Hinweis:

Die Produkte werden in PE – Folien verpackt geliefert, um sie vor Beschädigung durch UV – Strahlung zu schtzen. 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 unnotiger UV – Strahlung zu schtzen.

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