

# TERRAM RG Geotextilien



## Beschreibung

TERRAM RG Vliesstoffe werden aus hochwertigen und UV-stabilisierten Polypropylen-Fasern (Neumaterial) hergestellt. Dabei werden die Fasern mechanisch zu einem hochbelastbaren Vlies verfestigt.

Somit gewährleisten die TERRAM RG Vliesstoffe exzellente mechanische Festigkeiten, eine hervorragende Schutzfunktion und eine hohe Langzeitbeständigkeit in allen Bodentypen.

## Funktionen

**Trennen** - verschiedene Bodenarten werden voneinander oder von anderen Bauteilen separiert

**Filtern** - gewährleistet die Wasserdurchlässigkeit und filtert dabei kleinste Bodenbestandteile

**Schützen** - Schutz von Bauteilen oder Abdichtungen vor mechanischen Beanspruchungen

## Eigenschaften

Die TERRAM RG Vliesstoffe wurden als ein robustes Geotextil mit einer hohen mechanischen Leistungsfähigkeit entwickelt. Daher hat die RG-Qualität besonders hohe Zugfestigkeiten, hat gute Filtereigenschaften sowie eine hohe und dauerhafte Schutzwirkung. Dabei ist das dichte Gewebe aus hochfesten Kunststofffasern sehr weich und sehr stark dehnbar. Das erleichtert die Installation und schützt vor Einbaubeschädigungen.

Dadurch eignet sich das TERRAM RG besonders gut als Schutzlage von Kunststoffdichtungsbahnen, als starker Filter unter dynamischen Lasten oder auch als sicherer Schutz unter schweren und scharfkantigen Felsen oder Wasserbausteinen.

## Anwendungen

- Straßen- und Verkehrswegebau
- Schienen- und Gleisbau
- Tunnelbau
- Brückenbau
- Deponiebau
- Umweltbau
- Wasserbau
- Küstenschutz und Wasserwege
- Gründach

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

# TERRAM RG Geotextilien

## Technische Daten

		RG3	RG4	RG5	RG6	RG7	RG8	RG9	RG11	RG19
<b>Mechanische Eigenschaften</b>										
Zugfestigkeit	(EN ISO 10319)	20	25	30	35	40	45	50	60	100
kN/m		(-2.0)	(-2.5)	(-3.0)	(-3.5)	(-4.0)	(-4.5)	(-5.0)	(-6.0)	(-10)
Höchstzugkraftdehnung	(EN ISO 10319) %	80	80	80	80	80	80	80	80	80
		(± 20)	(± 20)	(± 20)	(± 20)	(± 20)	(± 20)	(± 20)	(± 20)	(± 20)
(CBR) Stempeldurchdrückkraft	(EN ISO 12236) kN	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	11.0	19.0
		(- 0.3)	(- 0.4)	(- 0.5)	(- 0.6)	(- 0.7)	(- 0.8)	(- 0.9)	(- 1.1)	(- 1.9)
Kegelfallversuch	(EN ISO 13433) mm	6	5	5	4	3	2	2	1	0
		(+ 2)	(+ 2)	(+ 2)	(+ 2)	(+ 2)	(+ 1)	(+ 1)	(+ 1)	(+ 1)
<b>Hydraulische Eigenschaften</b>										
Wasserdurchlässigkeit (H <sub>50</sub> )	(EN ISO 11058) l/m <sup>2</sup> s	60	50	40	30	30	30	25	15	10
		(-15)	(-15)	(-12)	(-9)	(-9)	(-9)	(-7)	(-5)	(-3)
Öffnungsweite (O <sub>90</sub> )	(EN ISO 12956) µm	80	80	75	70	70	70	60	60	60
		(± 20)	(± 20)	(± 20)	(± 20)	(± 20)	(± 20)	(± 20)	(± 20)	(± 20)
<b>Physikalische Eigenschaften</b>										
Materialstärke bei 2kPa	(EN ISO 9863-1) mm	2.6	2.9	3.5	4.0	5.0	5.5	6.0	7.5	10.5
Flächengewicht	(EN ISO 9863) g/m <sup>2</sup>	330	450	580	680	720	820	940	1.120	2.000
<b>Beständigkeit</b>										
Witterungsbeständigkeit 50MJ/m <sup>2</sup>	(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
<b>Rollengrößen</b>										
Standard Rollenlänge	m	175	150	150	150	125	125	100	75	50
Standard Rollenbreite	m	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85
Maximale Rollenbreite	m	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
Rollengewicht (brutto)	kg	360	420	520	620	550	620	570	520	460

\*die angegebenen Werte entsprechen dem Mittelwert

## 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.