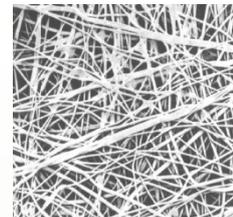




## TERRAM BC PREMIUM Geotextilien

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 BC Vliesstoffe werden aus hochwertigen und UV- stabilisierten Polypropylen/Polyethylen - Kernmantelfasern (Neumaterial) hergestellt. Dabei werden die Fasern thermisch zu einem hochbelastbaren Vlies verfestigt. Dadurch gewährleisten die TERRAM BC Vliesstoffe besondere Filtereigenschaften sowie hohe mechanische Festigkeit 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  
 Schützen schützt Bauteile oder Abdichtungen vor mechanischen Beanspruchungen

**Robustheitsklassen:**

Geotextilen sind nach dem Merkblatt über die Anwendung von Geokunststoffen im Erdbau des Straßenbaus (M Geok E Ausgabe 2005) in Robustheitsklassen von 1 bis 5 unterteilt, um deren fachgerechten Einsatz zu gewährleisten.

| Geotextilrobustheitsklasse (GRK) | Stempeldurchdrückkraft erf. $F_{p,5\%}$ | Masse pro Flächeneinheit erf. $m_{A,5\%}$ |
|----------------------------------|---|---|
| 1                                | $\geq 0,5$ kN                           | $\geq 80$ g/m <sup>2</sup>                |
| 2                                | $\geq 1,0$ kN                           | $\geq 100$ g/m <sup>2</sup>               |
| 3                                | $\geq 1,5$ kN                           | $\geq 150$ g/m <sup>2</sup>               |
| 4                                | $\geq 2,5$ kN                           | $\geq 250$ g/m <sup>2</sup>               |
| 5                                | $\geq 3,5$ kN                           | $\geq 300$ g/m <sup>2</sup>               |

Anforderung an das 5% Mindestquantil der Stempeldurchdrückkraft und der Masse pro Flächeneinheit

**Anwendungsübersicht:**

|                      | T700 BC | T900 BC | T1000 BC | T1300 BC | T1500 BC | T2000 BC | T3000 BC | T4000 BC | T4500 BC |
|----------------------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| GRK Klasse           | 1       | 2       | 2        | 3        | 3        | 3        | 4        | 5        | 5        |
| Straßen- und Wegebau |         | X       |          | X        | X        | X        | X        | X        | X        |
| Eisenbahn            |         |         |          | X        |          | X        | X        | X        |          |
| Gartenbau            | X       | X       | X        | X        |          | X        | X        | X        |          |
| Dachbegrünung        |         | X       | X        | X        | X        | X        | X        | X        |          |
| Wasserbau            |         |         |          |          |          |          | X        | X        | X        |
| Deponiebau           |         |         |          |          |          |          | X        | X        | X        |
| Umweltbau            |         |         | X        | X        | X        | X        | X        | X        | X        |



## TERRAM BC PREMIUM Geotextilien

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



|   |                                   | T700<br>BC       | T900<br>BC       | T1000<br>BC      | T1300<br>BC      | T1500<br>BC      | T2000<br>BC      | T3000<br>BC      | T4000<br>BC      | T4500<br>BC      |
|---|-----------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>Mechanische Eigenschaften</b>            |                                   |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| Zugfestigkeit                               | (EN ISO 10319) kN/m               | 6.0<br>(-0.6)    | 7.5<br>(-0.75)   | 8.0<br>(-0.8)    | 10.5<br>(-1.05)  | 12.5<br>(-1.25)  | 14.5<br>(-1.45)  | 18.0<br>(-1.8)   | 22.0<br>(-2.2)   | 30.0<br>(-3.0)   |
| Dehnung                                     | (EN ISO 10319) %                  | 24<br>(± 15)     | 30<br>(± 15)     | 35<br>(± 15)     |
| (CBR) Stempeldurchdrückkraft                | (EN ISO 12236) N                  | 1.050<br>(- 105) | 1.350<br>(- 135) | 1.500<br>(- 150) | 2.000<br>(- 200) | 2.250<br>(- 225) | 2.750<br>(- 275) | 3.250<br>(- 325) | 4.300<br>(- 430) | 5.350<br>(- 535) |
| Kegelfallversuch                            | (EN ISO 13433) mm                 | 42<br>(+ 8)      | 40<br>(+ 8)      | 38<br>(+ 8)      | 34<br>(+ 8)      | 32<br>(+ 6)      | 26<br>(+ 6)      | 24<br>(+ 5)      | 22<br>(+ 4)      | 20<br>(+ 4)      |
| <b>Hydraulische Eigenschaften</b>           |                                   |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| Wasserdurchlässigkeit (H <sub>50</sub> )    | (EN ISO 11058) l/m <sup>2</sup> s | 130<br>(-40)     | 105<br>(-30)     | 100<br>(-30)     | 80<br>(-25)      | 75<br>(-25)      | 65<br>(-20)      | 55<br>(-15)      | 45<br>(-15)      | 35<br>(-10)      |
| Öffnungsweite (O <sub>90</sub> )            | (EN ISO 12956) µm                 | 180<br>(± 50)    | 160<br>(± 50)    | 150<br>(± 50)    | 130<br>(± 40)    | 125<br>(± 40)    | 110<br>(± 30)    | 100<br>(± 30)    | 85<br>(± 25)     | 75<br>(± 25)     |
| <b>Physikalische Eigenschaften</b>          |                                   |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| Materialstärke bei 2kPa                     | (EN ISO 9863-1) mm                | 0.60             | 0.70             | 0.72             | 0.85             | 0.90             | 1.10             | 1.20             | 1.40             | 1.60             |
| Flächengewicht                              | (EN ISO 9863) g/m <sup>2</sup>    | 90               | 110              | 120              | 155              | 175              | 210              | 250              | 330              | 400              |
| <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              |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |

\*die angegebenen Werte entsprechen dem Mittelwert

### Hinweis:

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.