

## DC - Geokompozyty drenażowe

TenCate Polyfelt DC są to geokompozyty drenażowe składające się z geosiatki i geowłókniny filtracyjnej po jednej lub po obu stronach. Geosiatka wykonana jest z polietylenu o wysokiej gęstości (HDPE), a geowłóknina filtracyjna z polipropylenu (PP). Geokompozyty DC odznaczają się małą ściśliwością, która pozwala na odprowadzenie dużej ilości wody również przy dużym obciążeniu. Stosowane są wszędzie tam, gdzie wymagane jest zapewnienie drenażu powierzchniowego.



TenCate Polyfelt DC

### Wysoka wydajność drenażu również przy dużym obciążeniu

Geokompozyty drenażowe DC oferują – przy znacznie mniejszej grubości – taką samą zdolność odprowadzania wody jak konwencjonalny drenaż żwirowy. Nie wymagają wiele miejsca, przez co koszty wykopu są znacznie niższe. Wykopy mogą zostać wypełnione materiałem miejscowym, dzięki czemu unikamy nakładów na zakup żwiru.

Dzięki swojej strukturze geokompozyty drenażowe DC odznaczają się wysoką wytrzymałością na ściskanie, dlatego też zapewniają właściwy drenaż nawet pod dużym obciążeniem. Stosowane są zwłaszcza tam, gdzie występują naprężenia ścinające i ścisające (np.: skarpy lub ściany).

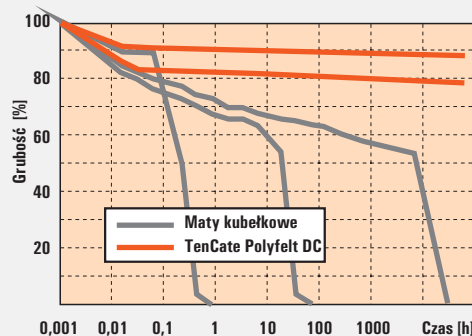
Geokompozyty drenażowe DC można łatwo wbudować. Dostępne są w rolkach o szerokości 2 lub 4 metrów i mogą być cięte na żądany wymiar zwykłym nożem. Szczegółowe informacje dotyczące wbudowywania dostępne w biurze TenCate.



### Najwyższa jakość długotrwałego odwodnienia

Kontrolowany proces produkcji gwarantuje wysoką i stałą jakość, co znacznie upraszcza kontrolę jakości na placu budowy.

Zarówno geosiatka, jak również geowłóknina filtracyjna wykazują doskonałą odporność chemiczną i biologiczną. Mogą być więc bezpiecznie stosowane w kontakcie z gruntem i materiałami budowlanymi, np.: betonem.



Redukcja grubości przy obciążeniu 200 kPa w długim okresie czasu (laboratorium badawcze: GEOTRAC/UK)



### Zalety:

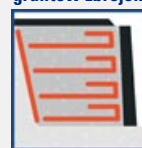
- Zdecydowanie niższe koszty wykopów
- Zmniejszenie kosztów składowania gruntów z wykopu
- Uproszczona kontrola jakości na placu budowy
- Wysoka odporność na ściskanie

### Zastosowanie

Drenaż ścian i piwnic



Konstrukcje z gruntów zbrojonych



Tunele w otwartych wykopach



Przykrycia składowisk odpadów



Przyczółki mostowe



## DC - Geokompozyty drenażowe - Dane techniczne

| Właściwości [Norma]  | Jednostka | DC 401E   | DC 601E | DC 402E   | DC 602E |
|--|-----------|---|---------|---|---------|
| Rodzaj produktu  | -         | Geokompozyt (geosiatka + geowłóknina filtracyjna po jednej stronie) |         | Geokompozyt (geosiatka + geowłóknina filtracyjna po obu stronach) |         |
| Wodoprzepuszczalność                                       | 20 kPa    | 1,26  | 1,91    | 0,62  | 1,60    |
| w płaszczyźnie q - wzdłuż                                  | 50 kPa    | 1,11  | 1,71    | 0,51  | 1,45    |
| i = 1  | 200 kPa   | 0,83  | 1,40    | 0,35  | 1,21    |
|  | 500 kPa   | 0,30  | 1,00    | 0,24  | 0,90    |
| i = 0,1  | 20 kPa    | 0,30  | 0,51    | 0,13  | 0,38    |
|  | 50 kPa    | 0,26  | 0,42    | 0,09  | 0,31    |
|  | 200 kPa   | 0,16  | 0,34    | 0,07  | 0,22    |
| [ISO 12958, twarda - twarda, wielkość próbki 380 x 300 mm] | 500 kPa   | 0,04  | 0,15    | 0,03  | 0,10    |
| Grubość  | 2 kPa     | 4,8   | 6,8     | 5,3   | 7,2     |
|  | 20 kPa    | 4,5   | 6,3     | 4,8   | 6,6     |
| [EN ISO 9863-1]  | 200 kPa   | 4,0   | 5,9     | 4,2   | 6,1     |
| Wytrzymałość na rozciąganie                                | kN/m      | 12 / 9  | 15 / 10 | 19 / 17   | 21 / 17 |
| Wydłużenie wzdłuż/wszerz                                   | %         | 50 / 50   | 50 / 50 | 50 / 50   | 50 / 50 |
| [EN ISO 10319]   |           |   |         |   |         |
| Odporność na ściskanie [ASTM D1621]                        | kPa       | > 1250  | > 1600  | > 1250  | > 1600  |

| Właściwości [Norma]  | Jednostka                 | Wszystkie typy    | Formy dostawy | Jednostka | Wszystkie typy |
|--|---------------------------|-------------------|---------------|-----------|----------------|
| <b>Geowłóknina filtracyjna:</b>  |                           |                   | Szerokość*    | m         | 2              |
| Rodzaj produktu  | -                         | Geowłóknina       | Długość       | m         | 25             |
| Surowiec   | -                         | 100% PP           | Szerokość*    | m         | 4              |
| Odporność na przebicie (CBR) [EN ISO 12236]                                    | kN                        | 1,4               | Długość       | m         | 50             |
| Test spadającego stożka (średnica otworu) [EN ISO 13433]                       | mm                        | 32                |               |           |                |
| Wodoprzepuszczalność (pionowa) [EN ISO 11058]                                  | l/m <sup>2</sup> s (mm/s) | 100               |               |           |                |
| Umowny wymiar porów O <sub>90</sub> [EN ISO 12956]                             | mm                        | 0,09              |               |           |                |
| Masa powierzchniowa [EN ISO 9864]  | g/m <sup>2</sup>          | 120               |               |           |                |
| <b>Geosiatka:</b>  |                           |                   |               |           |                |
| Surowiec   | -                         | Polietylen (HDPE) |               |           |                |
| Zmiana grubości pod długotrwałym obciążeniem [EN 1897-01, 1000 godz., 200 kPa] | %                         | < 3               |               |           |                |

\*) + 10 cm zakładu geowłókniny z jednej strony



Podane wartości są wartościami średnimi uzyskanymi w naszym laboratorium i instytucjach badawczych. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian bez powiadamiania.

**TENCATE GEOSYNTHETICS AUSTRIA GMBH**  
Schachermayerstr. 18, A-4021 Linz, Austria  
Tel. +43 732 6983 0, Fax +43 732 6983 5353  
service.at@tencate.com, www.tencate.com/geosynthetics

**TENCATE GEOSYNTHETICS POLAND SP. Z O.O.**  
ul. Wadowicka 6, PL-30-415 Kraków, Poland  
Tel. +48 12 268 83 75, Fax +48 12 263 77 58  
service.pl@tencate.com

 **qualityaustria**  
SYSTEMZERTIFIZIERT  
ISO 9001:2000 NR.00631/0



502 738 | 01.2009 | PL

**Protective Fabrics**  
**Outdoor Fabrics**  
**Aerospace Composites**  
**Armour Composites**

**Geosynthetics**  
**Industrial Fabrics**  
**Grass**

 **TENCATE**  
materials that make a difference