

## D-10.10.01 CHARAKTERYSTYKA MATERIAŁÓW GEOSYNTETYCZNYCH

Geotekstylny (np. Fibertex F-320 lub inny o takich samych parametrach) materiał do zastosowania w budownictwie do budowy: drenaży wgłębnych (tzw. francuskich) jak i powierzchniowych, odwodnień fundamentów; ścieżek i dróg rowerowych, chodników, obiektów sportowych, skarp, zboczy, wałów ziemnych; stabilizacji podłoża gruntowego; rozdziału warstw konstrukcyjnych.

Geotekstyl dla spełnienia powyższych przeznaczeń powinien być wykonany z polipropylenu. Jego powierzchnia powinna być wykonana techniką igłowania i poddana jednostronnemu połączeniu termicznemu aby geotekstyl posiadał właściwości dyfuzyjne pozwalające na swobodny przepływ wody. Właściwości materiału powinny pozostawać niezmiennymi w stanie suchym jak i wilgotnym oraz zapewniać wieloletnią (do 80 lat) żywotność, w tym odporność na agresywne środowiska chemiczne, gnienie i grzyby.

### Parametry techniczne:

Klasa wg. międzynarodowej klasyfikacji CBR	min 3
Wytrzymałość na wgniatanie - Próba CBR X	min 2100 N
Wytrzymałość na rozciąganie: wzdłuż I wszerz pasma	min 12,0/12,0 kN/m
Wydłużenie: wzdłuż / wszerz pasma wyrobu	max. 60/60 %

Geotekstyl przeznaczony do ujętego w niniejszym projekcie przeznaczenia powinien się charakteryzować w zakresie transportu wody następującymi parametrami:

Wodoprzepuszczalność w kierunku prostopadłym do płaszczyzny geotekstylu $k_v$ przy obciążeniu 20 kPa (przy $\square h_{wody} = 100$ mm)	min. 0,0010 m/s
---	-----------------

Wodoprzepuszczalność w kierunku prostopadłym do płaszczyzny geotekstylu $k_v$ przy obciążeniu 200 kPa (przy $\square h_{wody} = 100$ mm)	min. 0,0005 m/s
--	-----------------

Wodoprzepuszczalność w płaszczyźnie geotekstylu $k_H$ przy obciążeniu 20 kPa (przy $\square h_{wody} = 100$ mm)	min. 0,0035 m/s
---	-----------------

Wodoprzepuszczalność w płaszczyźnie geotekstylu $k_H$ przy obciążeniu 200 kPa (przy $\square h_{wody} = 100$ mm)	min. 0,0005 m/s
--	-----------------

Wodoprzepuszczalność (przy $\square h = 100$ mm słupa wody)	min. 130 l/s/m <sup>2</sup>
---	-----------------------------

Umowny wymiar porów  $O_{90\%}$  (ISO 12956)

max. 85  $\mu\text{m}$

Geotekstyl, dla którego w Aprobacie Technicznej nie podano kompletu powyższych danych lub dla którego podane dane nie spełniają podanych powyżej wymagań, stanowiących minimum wymagań technicznych dla zastosowania w tym projekcie - nie może być dla celów niniejszego projektu zastosowana przez Wykonawców i dopuszczona przez Nadzór Budowy do zabudowania w zaprojektowanym obiekcie.

### **Pozostałe parametry:**

Masa powierzchniowa

ok. 200 g/m<sup>2</sup>

Szerokość rulonu

min. 5,0 m

Długość zwoju w rulonie

min. 100 m

### **Główne wytyczne dla wbudowania:**

Geotekstyl powinien być wbudowywany, w konstrukcje ziemne i z gruntów zbrojonych zgodnie z współczesnymi zasadami geosyntetycznej sztuki inżynierskiej, na zakładkę o szerokości: pas na pas - od 50 do 70 cm (w wyjątkowych przypadkach 30 cm), przedłużenie pasa - 100 cm. Przy użyciu geotekstyli do separacji, rozdziału warstw, stabilizacji podłoża oraz filtracji - materiał należy przytwierdzić do podłoża poprzez szpilkowanie.

### **Informacje uzupełniające dla Wykonawców:**

Wykonawca powinien od swojego dostawcy wymagać, aby na każdym opakowaniu dostarczonej rolki geotekstyli była umieszczona etykieta, zawierająca conajmniej następujące dane:

- typ wyrobu oraz nazwę, adres producenta i datę produkcji;
- parametry zaopatrzeniowe;
- informację, iż wyrób posiada ważną Aprobata Techniczną i jej numer, względnie indywidualny certyfikat instytutu naukowo-badawczego nadzorującego wdrażanie wyrobu w warunkach przemysłowych.