

## Specyfikacja Geosiatki Komórkowej (komórkowy system ograniczający)

### OPIS FIZYCZNY

- Geosiatka komórkowa - 3D elastyczna struktura trójwymiarowa, złożona z zespołu taśm, łączonych zgrzeinami punktowymi, która w konstrukcjach tworzy półsztywny materac w kształtacie „plastra miodu”
- Materiał - kompozyt polimerowy nano-stop
- Współczynnik racjonalnego tarcia wewnętrznej gleby w stosunku do komórki: 0,95 (ASTM D5321)
- powierzchnia ściany Komórki - Tekstura (wgniecenia na całej powierzchni taśmy)
- Wymagana Siła instalacji – 6,0 kg (wymagana siła, aby rozciągnąć sekcję 20 m<sup>2</sup> x 200 mm wys. x 330 mm (odległość między szwami) w temperaturze 23 ° C
- Kontrola jakości materiału: każda sekcja oznaczona do szczegółowej identyfikacji

### Stabilność wymiarowa

- Współczynnik rozszerzalności cieplnej (CTE):  $\leq 115 \text{ ppm} / 1^\circ \text{C}$  (ISO 1135902 (TMA) ASTM E831)

### Właściwości Spoiny

- Wytrzymałość zgrzewu na rozdieranie : 31 kN / m (wartość minimalna) (ISO-13426-1 Część 1 Metoda C)

### Rozciąganie

- Wytrzymałość materiału na granicy plastyczności: 23 MPa (ASTM D638, ISO 527)
- Wytrzymałość na granicy plastyczności (Szeroka próbka - bez otworów): 25 kN / m (ISO 10319)
- Wytrzymałość na granicy plastyczności (Szeroka próbka - perforowana): 19 kN / m (ISO 10319)

### Fotochemicznych i odporność na utlenianie

- Odporność na promieniowanie UV  $\geq 400$  minut (HPOIT @ 200 ° C) (ASTM D-5885)

### DŁUGOTERMINOWE odkształcenia plastycznego (ASTM D-6992 - SIM)

Zmierzona deformacja przy obciążeniu 6,6 kN / m:

- Etap 1 w temp. 44 ° C:  $\leq 0,6\%$
- Etap 2 w temp. 51 ° C:  $\leq 0,8\%$
- Etap 3 w temp. 58 ° C:  $1,2\% \leq$
- Etap 4 w temp. 65 ° C:  $\leq 1,3\%$

### Właściwości w różnych temperaturach (ISO 6721-1, ASTM E2254 - DMA)

Moduł sprężystości przy zginaniu w temperaturze przechowywania próbek:

- +30 ° C > 725 MPa
- +45 ° C > 675 MPa
- +60 ° C > 525 MPa

Temperatura kruszenia:  $\leq$  Minus 70 ° C

### Nominalne wymiary sekcji geosiatki komórkowej.

- Wysokość ściany geosiatki komórkowej (głębokość): 50, 75, 100, 120, 150, 200 mm ( $\pm 5\%$ )
- Odległości spoin geosiatki komórkowej (szwy): 330, 356, 445, 660, 712 mm ( $\pm 2,5\%$ )

### Równoważność

Każdy materiał traktowany jako zamiennik w stosunku do wyżej wymienionych parametrów, musi spełnić lub przekroczyć wszystkie wymagania w specyfikacji bez wyjątku. Każdy producent lub oferent geosiatki komórkowej zobligowany jest przedstawić Inżynierowi próbki oraz wyniki badań świadczące o równoważności proponowanego materiału. Badania materiału należy przeprowadzić w niezależnym laboratorium.