**załącznik nr 1 do SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ NR D - 02.03.01c**

**Dane Techniczne Georusztu trójosiowego - Geosiatki Stabilizującej**

**Dane Techniczne**

1. Podstawową funkcją geosiatki jest stabilizacja, zgodnie z definicją zawartą w Europejskim Dokumencie Oceny (EAD) 080002-00-0102, opracowanym przez Europejską Organizację Oceny Technicznej (EOTA).
2. Geosiatka posiada certyfikat Europejskiej Oceny Technicznej (ETA) w zakresie stabilizacji warstw niezwiązanych poprzez zazębienie z kruszywem.
3. Geosiatka jest wytwarzana zgodnie z systemem zarządzania spełniającym wymagania normy BS EN ISO 9001:2015.
4. Geosiatka jest produkowana z perforowanej i rozciąganej taśmy polipropylenowej. Posiada strukturę heksagonalną z żebrami skierowanymi w trzech kierunkach. Powstałe w wyniku tego trójkątne otwory są zdefiniowane przez żebra o prostokątnym przekroju poprzecznym, charakteryzujące się wysokim stopniem orientacji molekularnej, która jest ciągła przez węzeł.
5. Geosiatka zawiera minimum 2% drobno zdyspergowanej sadzy.
6. Właściwości wpływające na wydajność mechanicznie stabilizowanej warstwy to:

| **Wymagany certyfikat dla funkcji stabilizacji** | **Certyfikat Europejskiej Oceny Technicznej (ETA)** | **ETA 12/0530** |
| --- | --- | --- |
| Fizyczne właściwości produktu związane z wydajnością | Charakterystyka Produktu | Jednostka | Wartość Deklarowana | Tolerancja |
|  | Sztywność Sieczna Radialna przy odkształceniu 0,5%1 | kN/m | 480 | -90 |
|  | Współczynnik Sztywności Siecznej Radialnej1 | - | 0,80 | -0,15 |
|  | Sprawność Połączenia2 | % | 100 | -10 |
|  | Skok Heksagonu3 | mm | 80 | ±4 |

| **Oświadczenie Dotyczące Trwałości 5,6,7** | **Minimalny okres użytkowania geosiatki w naturalnych gruntach o wartości pH między 4 a 9 wynosi 100 lat w temperaturach gruntu poniżej 15°C i oczekuje się, że wyniesie 50 lat w temperaturach gruntu poniżej 25°C, pod warunkiem przykrycia w ciągu 30 dni.** | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Właściwości identyfikujące produkt** | Promieniowa sztywność sieczna przy odkształceniu 2%¹ | kN/m | 360 | -65 |
| Skok sześciokąta³ | mm | 80 | ±4 |
| Masa produktu⁴ | kg/m² | 0,270 | -0,035 |

**Uwagi**

1. Mierzone zgodnie z Raportem Technicznym EOTA TR41 B.1.
2. Mierzone zgodnie z Raportem Technicznym EOTA TR41 B.2.
3. Mierzone zgodnie z Raportem Technicznym EOTA TR41 B.4.
4. Mierzone zgodnie z Raportem Technicznym EOTA TR41 B.3.
5. Odporność na warunki atmosferyczne geosiatki oceniana zgodnie z normą EN 12224. Zachowana wytrzymałość jest większa niż 80%, co daje maksymalny czas ekspozycji po instalacji wynoszący 1 miesiąc.
6. Odporność na utlenianie określona zgodnie z normą EN ISO 13438. Dla przyjętego okresu użytkowania wynoszącego 50 lat stosuje się zasadę Metody A2 normy EN ISO 12438, z odstępstwem, że temperatura ekspozycji wynosi 120°C, a czas ekspozycji to 28 dni. Uzasadnienie tego znajduje się w Certyfikacie ETA 12/0530.
7. Odporność na kwasy i zasady określona zgodnie z normą EN 14030.