

1. Jako wzmocnienie należy użyć geosiatki o sztywnych węzłach o strukturze rusztu (grid), wyprodukowanej z pasma polipropylenu, w taki sposób, że powstała struktura jest zorientowana w dwóch kierunkach. Węzły geosiatki powinny być sztywne i stanowić integralny element struktury geosiatki. Nie dopuszcza się połączeń (przeplatanie, zgrzewanie) w obrębie węzła. Przekrój poprzeczny żeber siatki powinien być prostokątny. Oczka geosiatki powinny być sztywne, tj. powinny zachowywać kształt po przyłożeniu siły ukośnej w stosunku do kierunku produkcji geosiatki.

2. Geosiatka powinna być odporna na związki chemiczne naturalnie występujące w gruncie oraz rozpuszczalniki w temperaturze otoczenia. Nie może być wrażliwa na hydrolizę, musi być odporna na działanie wodnych roztworów soli, kwasów i zasad. Nie może podlegać biodegradacji.

3. Masa powierzchniowa 200 (± 30) g/m². Wymiary oczek w osiach 32x32 mm.

4. Parametry mechaniczne podano w tabelicy 2.

Tabela 2. Parametry mechaniczne geosiatki

Parametr	Wartość	Metoda badania
Wytrzymałość na rozciąganie [kN/m]* - wzdłuż pasma - w poprzek pasma	32 32	PN ISO 10319
Wydłużenie względne przy obciążeniu maksymalnym [%]* - wzdłuż pasma - w poprzek pasma	8 8	PN ISO 10319
Siła przejmwana przy odkształceniu 2% [kN/m]** - wzdłuż pasma - w poprzek pasma	12 12	PN ISO 10319
Siła przejmwana przy odkształceniu 5% [kN/m]** - wzdłuż pasma - w poprzek pasma	24 24	PN ISO 10319

* W nawiasach podano dopuszczalne tolerancje. Brak tolerancji oznacza brak ograniczeń w danym kierunku.

** Dla sił przy odpowiednich wydłużeniach podano minimalne dopuszczalne wartości. Geosiatka użyta jako wzmocnienie powinna być produkowana zgodnie z wymaganiami określonymi w normie jakościowej ISO 9002. (EN 29002). Geosiatka powinna posiadać aprobatę polskiej instytucji, uprawnionej do wydawania aprobat technicznych.

2.3. Georuszty trójosiowe o sztywnych węzłach typ Q16

Rozwiązaniem alternatywnym polepszającym efekt skrępowania kruszywa jest zastosowanie georusztu trójosiowego (np. Q16).

1. Elementem użytym do wzmocnienia powinien być georuszt produkowany zgodnie z wymaganiami określonymi w normie jakościowej EN ISO 9001:2000 oraz ISO 14001:2004.