

## 2.4. Geosiatki o sztywnych węzłach

Elementem użytym do wzmocnienia powinna być geosiatka produkowana zgodnie z wymaganiami określonymi w normie jakościowej ISO 9002 (EN 29002). Geosiatka posiada oznakowanie CE instytucji certyfikującej.

Wytrzymałość węzła na rozciąganie według GRI Test Method wynosi 95% wytrzymałości geosiatki.

Geosiatki o sztywnych węzłach powinny posiadać strukturę rusztu (grid), oraz być wyprodukowane z pasma polipropylenu, w taki sposób, że powstała struktura jest zorientowana w dwóch kierunkach. Węzły geosiatek powinny być sztywne i stanowić integralny element struktury geosiatek. Przekrój poprzeczny żeber geosiatek powinien być prostokątny. Oczka geosiatek powinny być sztywne, tj. zachowywać kształt

po przyłożeniu siły ukośnej w stosunku do kierunku produkcji geosiatek.

Efektywność powinna być potwierdzona badaniami niezależnej instytucji dostarczonymi do akceptacji Projektanta.

Geosiatki powinny być odporne na związki chemiczne naturalnie występujące w gruncie oraz rozpuszczalniki w temperaturze otoczenia. Nie powinny być wrażliwe na hydrolizę, powinny być odporne na działanie wodnych roztworów soli, kwasów i zasad oraz nie podlegać biodegradacji. Polimer tworzący geosiatki powinien zawierać co najmniej 2% sadzy węglowej, stanowiącej inhibitor działania promieniowania ultrafioletowego.

Właściwości dla poszczególnych siatek zestawiono w tabeli 1.

Tabela 1. Właściwości poszczególnych siatek

Parametr	Wartość/Rodzaj		Metoda badania
Polimer	Polipropylen		
Wytrzymałość na rozciąganie nie mniej niż [kN/m] - wzdłuż pasma - w poprzek pasma	> 30 > 31		EN ISO 10319
Wytrzymałość węzła na rozciąganie nie mniej niż [kN/m] - wzdłuż pasma - w poprzek pasma	> 28 > 29		GRI Test metodDrebel University GG2-87
Wytrzymałość węzła na rozciąganie, nie mniej niż [% wytrzymałości geosiatki] - wzdłuż pasma - w poprzek pasma	95 95		GRI Test metodDrebel University GG2-87
Nominalne wymiary oczek AT = AL [mm]	39x39		Pomiar bezpośredni
Minimalna grubość żebra tLR [mm]		1,3	Pomiar bezpośredni