



ژئوسل:

ژئوسل شبکه ای جهت نگهداری و پایداری خاک ، کنترل فرسایش و رفع مشکلات نگهداری خاک است . ژئوسل پلی اتیلن چگالی بالا و دارای ساختار لانه زنبوری است . این ساختار مثل یک آکاردئون باز می شود . در نتیجه حداقل فضا را در حمل و نقل ایجاد می نماید . در هنگام نصب این محصول باز شده وردیف های از سلول های بیضی شکل منظم و قابل اتصال به یکدیگر را پدید می آورد. هنگامیکه این لایه تا آخرین حدممکن کشیده وبا خاک یا بتن پر شود ساختار به حالت کشش نابرابر انعطاف پذیر وسخت در می آید و ابزار موثری جهت تثبیت مواد سست موجود در هر کدام از هر سلول های می شود واز حرکت آنها حتی در شیب های تند جلوگیری به عمل می آورد ودر برابر نیروهای کششی شدید مانند نیروی ناشی از جریانات هیدرولیکی مقاومت می کند . بنابراین این ساختار سلولی بخصوص در خاک های لم یزرع سنگلاخی یا نفوذ ناپذیر مناسب هستند در محل اتصال سلول ها شکافی مرکزی وجود دارد که آب می تواند از میان آن عبور کند. با استفاده از ژئوسل ها قراردادن لایه ای از خاک به روی شیب ها ی تند میسر می شود که امکان رشد گیاه رافراهم می نماید.

مزایای استفاده از ژئوسل:

*قابلیت استفاده در شیبهای تند

*وزن سبک

*انعطاف پذیر

*نفوذپذیر

*مقاومت کششی بالا

*نصب سریع و آسان

*زهکشی مناسب به دلیل وجود سوراخ هایی در سطح



روش نصب:

برای نصب، شبکه ژئوسل روی سطح شیب گسترده شده و با پین های فولادی بلند که در الگویی منظم کوبیده میشود، به سطح زمین محکم میگردد. درون سلولهای ژئوسل با خاک نباتی پر شده و با کمک به رشد پوشش گیاهی طبیعی باعث تثبیت و ممانعت از آب شستگی و حرکت خاک سطحی در امتداد شیب خواهد گردید.

این پوشش قابلیت کاشت هر نوع فضای سبز حتی درختکاری را نیز خواهد داشت. برای استحکام شبکه ژئوسل، قبل از نصب، در زیر آن یک لایه ژئوگرید، که از بالا به لبه فوقانی شیب گیردار شده است، نصب میگردد که فشار وزن ژئوسل و خاک درون آن را در امتداد شیب تحمل نموده و از صدمه به شبکه ژئوسل جلوگیری میکند. ژئوسلها را میتوان روی شیبهایی تا زاویه ۶۰ درجه نیز با اطمینان نصب و مورد بهره برداری قرارداد.



**Geocell Data sheet:**

Made by PRS Mediterranean HD company (cellular confinement system)

Material	Polymeric nano-composite alloy
Distance between weld seam	۳۳۰ mm
Cell wall height	۱۵۰ mm
Cell dimension	۲۵۰*۲۱۰ mm
No. OF cell/sq m	۳۹
Section area(expanded)	۲۰ sq m
Seam weld strength	Min ۱۴ KN/M
Material strength at yield	Min ۲۴ Mpa