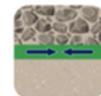


## Geocell G&G 30



CONFINAMIENTO



CONTROL DE EROSIÓN



REFUERZO



REVESTIMIENTO



Las Geoceldas son un geosintético formado por una estructura tridimensional semirrígida en forma de panal de abeja que es rellena de tierra vegetal, grava, arena, cemento, concreto u hormigón, entre otros materiales. Las Geoceldas están formadas por tiras de polietileno de alta densidad estabilizadas contra la radiación ultravioleta y unidas mediante soldaduras por ultrasonido, que aportan una resistencia estructural no comparable con otros sistemas.

Las funciones principales de la estructura particular de la Geocelda son el confinamiento de suelos, principalmente granulares con baja cohesión; y el control de erosión, al minimizar o suprimir los efectos de las fuerzas erosivas del agua o del viento a los que son sometidos los suelos

<b>Propiedades del Material</b>		<b>Método de Prueba</b>	<b>Unidad</b>	<b>Valor de Prueba</b>		
Densidad de Polímero		ASTM D 1505	lb/ft <sup>3</sup> (g/cm <sup>3</sup> )	58.4 - 60.2 (0.935 - 0.965)		
Resistencia al agrietamiento por tensión ambiental		ASTM D 5397	Horas	> 400		
Resistencia al agrietamiento por tensión ambiental		ASTM D 1693	Horas	6000		
Contenido de Carbón Negro		ASTM D 1603	% por peso	1.5% mínimo		
Espesor nominal de la hoja* antes de texturizar		ASTM D 5199	mil (mm)	50 (1.27) -5%, +10%		
Espesor nominal de la hoja* antes de texturizar		ASTM D 5199	mil (mm)	60 (1.52) -5%, +10%		
<b>Propiedades Físicas</b>	<b>Unidad</b>	<b>Valor de Prueba</b>				
Nominal: tamaño de celda ampliado (ancho x largo)	in (mm)	12.6 x 11.3 (320 x 287)				
Nominal - Área de celda ampliada	in <sup>2</sup> (cm <sup>2</sup> )	71.3 (460)				
Nominal: tamaño de panel ampliado (ancho x largo)	ft (m)	8.4 x 27.4 (2.56 x 8.35)				
Nominal - Área de panel ampliada	ft <sup>2</sup> (m <sup>2</sup> )	230 (21.4)				
Profundidad de celda	mm (in)	75 (3)	100 (4)	125 (5)	150 (6)	200 (8)
Resistencia al pelado de la costura	lbf (N)	240 (1060)	320 (1420)	400 (1775)	480 (2130)	640 (2840)
Resistencia a la caída de la costura	Una junta soldada de 4 pulgadas (102 mm) que soporta una carga de 160 libras (72,5 kg) durante un mínimo de 30 días o una junta soldada de 4 pulgadas (102 mm) que soporta una carga de 160 libras (72,5 kg) durante un mínimo de 7 días mientras se somete a un cambio de temperatura. de 74°F (23°C) a 130°F (54°C) en un ciclo de 1 hora.					

Los datos técnicos e información indicadas en la presente ficha técnica están basados en las más recientes informaciones disponibles y pueden estar sujetos a variaciones, debido a modificaciones de los procesos productivos y de la política comercial. La información mostrada tiene propósito solo para referencias y no como garantía. Soladren no asume ninguna responsabilidad por el uso de esta información.