

## GEOCELDAS HDPE

Geocelda es un producto de confinamiento celular tridimensional y de bajo costo, fácil implementación, alta resistencia y permeabilidad. La geocelda está hecha de polietileno de alta densidad (HDPE) y soldada conjuntamente mediante tecnología ultrasónica para garantizar la consistencia, resistencia a las fuerzas erosivas en pendientes pronunciadas, un rendimiento más duradero.



### Características

- Material ligero, resistente al desgaste, estable en propiedades químicas, anti-envejecimiento, resistente a ácidos y álcalis, aplicable a diferentes suelos, climas y condiciones geológicas.
- Límite alto en la dirección lateral, antideslizante, antideformación, mejora efectivamente la capacidad de soporte y la función de dispersar la carga en la calzada.
- Alta capacidad de carga y buen rendimiento dinámico y alta capacidad de controlar la erosión.
- El tamaño de la geometría se puede cambiar para satisfacer las diferentes necesidades del proyecto, como la altura y la distancia de soldadura.
- Volumen de carga variable y retráctil, unión fácil entre secciones, construcción rápida.
- Se puede utilizar material de relleno local durante la construcción, reduce el costo de construcción, es fácil de transportar después de plegarlo.



### Ventajas

Disponible en una amplia gama de tamaños de celda y profundidades que se ajusten a su proyecto y requisitos de diseño e ingeniería. Es un material único, ligero y flexible que se adapta a las condiciones del terreno para mejorar la facilidad de instalación y, al mismo tiempo, resistir los daños por impacto. Existen como accesorio, elemento de soporte y de anclaje.



### Usos y aplicaciones

- Soporte de carga: resuelve problemas de superficie, en carreteras, estacionamientos y patios.
- Protección de pendientes: crea un entorno estable para la sostenibilidad a largo plazo del material del terraplén.
- Protección de grandes canales: Garantiza la estabilidad y protección de los canales expuestos a todo tipo de condiciones erosivas.
- Muros de contención con vegetación: Favorece el crecimiento vegetal en pendientes pronunciadas, muros de contención.
- Litorales: brindan soluciones únicas para prevenir problemas de erosión causados por el contacto con el agua, el flujo superficial y la acción de las olas.



## Ficha técnica

### Parámetro básico:

- Profundidad de la celda: 50 mm, 100 mm, 150 mm, 200 mm, 250 mm
- Distanciamiento de soldadura: 330 mm ~ 1000 mm
- Espesor: 1.0 mm, 1.2 mm, 1.5 mm, 1.8 mm
- Terminación: liso / texturizado

Tipo de producto	Altura (mm)	Distancia entre soldadura (mm)	Espesor (mm)	Resistencia a la tracción de los puntos de soldadura (N/cm)	Resistencia a la tracción de la conexión de las celdas (N/cm)	Resistencia a la tracción en el rendimiento de cada hoja (MPa)
Liso y no perforado	$50 \leq H \leq 250$	$330 \leq A \leq 1000$	1.0 ~ 1.4	$\geq 100$	$\geq 120$	$\geq 20$
Liso y perforado	$50 \leq H \leq 250$	$330 \leq A \leq 1000$	1.0 ~ 1.4	$\geq 100$	$\geq 120$	$\geq 20$
Texturizado y no perforado	$50 \leq H \leq 250$	$330 \leq A \leq 1000$	1.0 ~ 1.7	$\geq 100$	$\geq 120$	$\geq 20$
Texturizado y perforado	$50 \leq H \leq 250$	$330 \leq A \leq 1000$	1.0 ~ 1.7	$\geq 100$	$\geq 120$	$\geq 20$

### Observaciones:

1. Ésta es una especificación técnica básica.
2. Ésta es una especificación técnica básica. Se puede entregar un producto con estándares a requerimiento del cliente y contrato.

