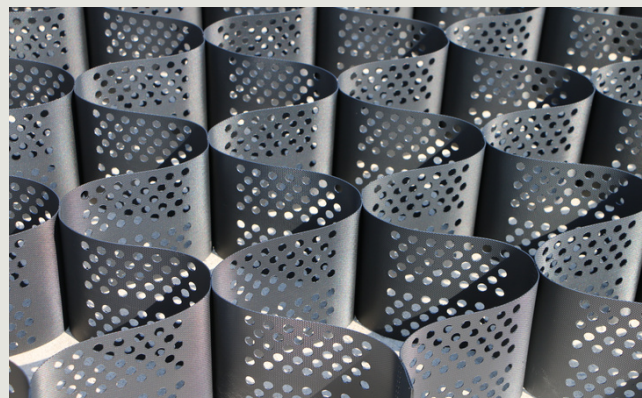


Descripción - 75-445 [8x34]

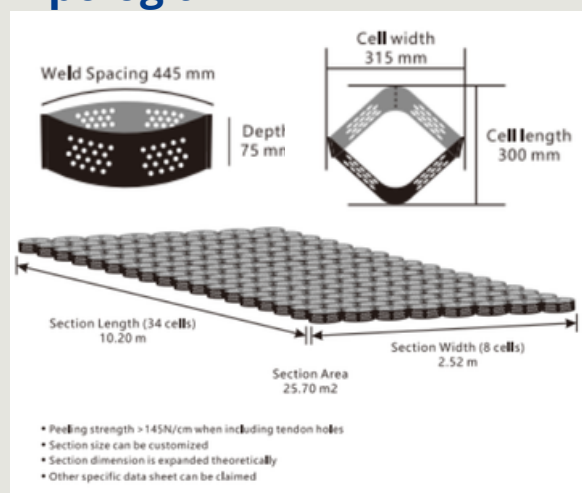
La geocelda de polietileno es una estructura tridimensional de celdas de material plástico que, al rellenarse con diversos materiales compactados, se utiliza para estabilizar suelos y controlar la erosión.

Material: Polietileno de alta resistencia (HDPE)

Estructura: Compuesta de celdas en forma de panel de abejas con paredes perforadas y con corrugación indentada romboidal.



Tipología



Características de la celda	Valor
Profundidad de celda	75 mm (± 1%)
Espacio de la soldadura	445 mm (± 0.5%)

Propiedad	Norma	Valor
Densidad	ASTM D1505	0.94 - 0.96 g/cm³
Contenido de carbono	ASTM D1603	≥ 1.5%
Resistencia a la tracción	ASTM D638	≥ 25 kN/m
ESCR	ASTM D1693	≥ 7000 hrs

Dimensiones nominales (expandido)	Valor
Tamaño de celda	312 mm x 300 mm
Número de celdas	8 celdas (ancho) x 34 celdas (largo)
Tamaño de sección	2.52 m (ancho) x 10.20 m (largo)
Área de la sección	25.70 m² (± 5%)

Beneficios

- Fácil instalación: Son fáciles de montar y rellenar in situ.
- Capacidad de carga: Distribuyen las fuerzas aplicadas sobre una mayor área, aumentando la capacidad de carga del suelo.
- Sostenibilidad: Reduce la necesidad de materiales de construcción adicionales y promueve prácticas responsables con el medioambiente.
- Durabilidad: Están fabricadas con materiales resistentes a los rayos UV, químicos y condiciones ambientales adversas.
- Versatilidad: Son una solución flexible cuyo uso abarca gran variedad de propósitos.
- Reducción de la Deformación: La estructura tridimensional de las geoceldas reduce el movimiento lateral del suelo y minimiza la deformación bajo cargas aplicadas.

Aplicaciones

- Control de erosión: El sistema proporciona una protección natural y segura contra la erosión al permitir el desarrollo seguro de raíces y vegetación.
- Estabilización de suelos: Debido al incremento en la resistencia del suelo, se reduce el grosor de base a utilizar y se genera un ahorro en el relleno.
- Muros de contención: Las geoceldas forman una estructura compuesta que se comporta como una masa monolítica, incluso en suelos de cimentación blandos.
- Protección de canales: Las geoceldas proporcionan soluciones económicas y seguras para estructuras hidráulicas, como canales abiertos, estructuras de represas, estructuras de protección de costas y lagunas.

Certificaciones

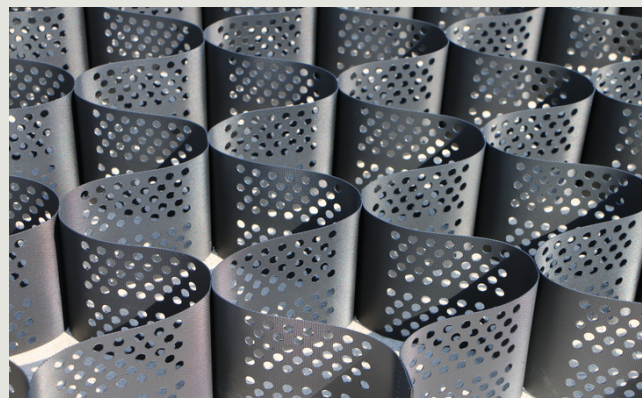
- Miembro del IGS
- Propiedades ensayadas por laboratorio TRI
- Certificado ISO 9001
- Clasificación CE por BTTG

Descripción - 100-445 [8x34]

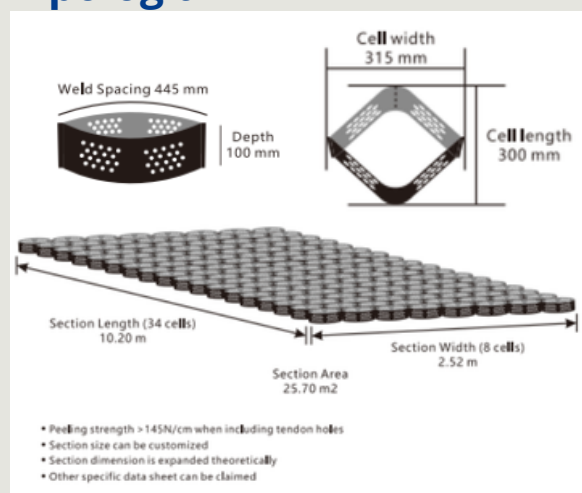
La geocelda de polietileno es una estructura tridimensional de celdas de material plástico que, al rellenarse con diversos materiales compactados, se utiliza para estabilizar suelos y controlar la erosión.

Material: Polietileno de alta resistencia (HDPE)

Estructura: Compuesta de celdas en forma de panel de abejas con paredes perforadas y con corrugación indentada romboidal.



Tipología



Características de la celda	Valor
Profundidad de celda	100 mm (± 1%)
Espacio de la soldadura	445 mm (± 0.5%)

Propiedad	Norma	Valor
Densidad	ASTM D1505	0.94 - 0.96 g/cm³
Contenido de carbono	ASTM D1603	≥ 1.5%
Resistencia a la tracción	ASTM D638	≥ 25 kN/m
ESCR	ASTM D1693	≥ 7000 hrs

Dimensiones nominales (expandido)	Valor
Tamaño de celda	312 mm x 300 mm
Número de celdas	8 celdas (ancho) x 34 celdas (largo)
Tamaño de sección	2.52 m (ancho) x 10.20 m (largo)
Área de la sección	25.70 m² (± 5%)

Beneficios

- Fácil instalación: Son fáciles de montar y rellenar in situ.
- Capacidad de carga: Distribuyen las fuerzas aplicadas sobre una mayor área, aumentando la capacidad de carga del suelo.
- Sostenibilidad: Reduce la necesidad de materiales de construcción adicionales y promueve prácticas responsables con el medioambiente.
- Durabilidad: Están fabricadas con materiales resistentes a los rayos UV, químicos y condiciones ambientales adversas.
- Versatilidad: Son una solución flexible cuyo uso abarca gran variedad de propósitos.
- Reducción de la Deformación: La estructura tridimensional de las geoceldas reduce el movimiento lateral del suelo y minimiza la deformación bajo cargas aplicadas.

Aplicaciones

- Control de erosión: El sistema proporciona una protección natural y segura contra la erosión al permitir el desarrollo seguro de raíces y vegetación.
- Estabilización de suelos: Debido al incremento en la resistencia del suelo, se reduce el grosor de base a utilizar y se genera un ahorro en el relleno.
- Muros de contención: Las geoceldas forman una estructura compuesta que se comporta como una masa monolítica, incluso en suelos de cimentación blandos.
- Protección de canales: Las geoceldas proporcionan soluciones económicas y seguras para estructuras hidráulicas, como canales abiertos, estructuras de represas, estructuras de protección de costas y lagunas.

Certificaciones

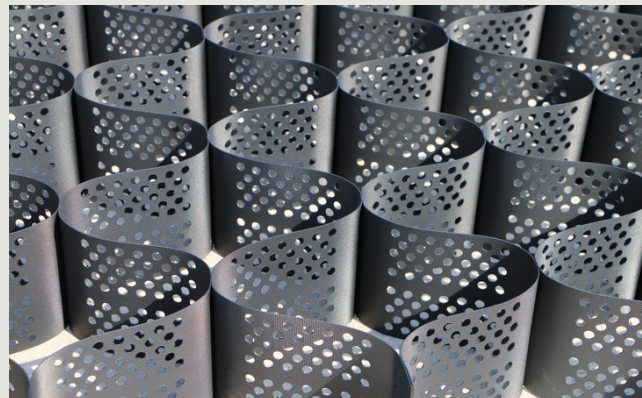
- Miembro del IGS
- Propiedades ensayadas por laboratorio TRI
- Certificado ISO 9001
- Clasificación CE por BTTG

Descripción - 150-445 [8x34]

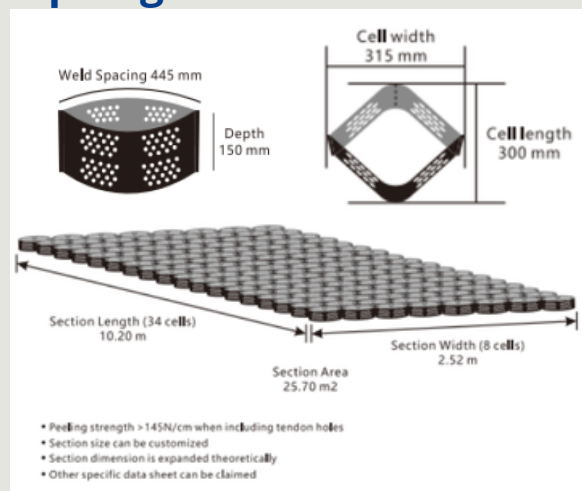
La geocelda de polietileno es una estructura tridimensional de celdas de material plástico que, al rellenarse con diversos materiales compactados, se utiliza para estabilizar suelos y controlar la erosión.

Material: Polietileno de alta resistencia (HDPE)

Estructura: Compuesta de celdas en forma de panel de abejas con paredes perforadas y con corrugación indentada romboidal.



Tipología



Características de la celda	Valor
Profundidad de celda	150 mm (± 1%)
Espacio de la soldadura	445 mm (± 0.5%)

Propiedad	Norma	Valor
Densidad	ASTM D1505	0.94 - 0.96 g/cm³
Contenido de carbono	ASTM D1603	≥ 1.5%
Resistencia a la tracción	ASTM D638	≥ 25 kN/m
ESCR	ASTM D1693	≥ 7000 hrs

Dimensiones nominales (expandido)	Valor
Tamaño de celda	312 mm x 300 mm
Número de celdas	8 celdas (ancho) x 34 celdas (largo)
Tamaño de sección	2.52 m (ancho) x 10.20 m (largo)
Área de la sección	25.70 m² (± 5%)

Beneficios

- Fácil instalación: Son fáciles de montar y rellenar in situ.
- Capacidad de carga: Distribuyen las fuerzas aplicadas sobre una mayor área, aumentando la capacidad de carga del suelo.
- Sostenibilidad: Reduce la necesidad de materiales de construcción adicionales y promueve prácticas responsables con el medioambiente.
- Durabilidad: Están fabricadas con materiales resistentes a los rayos UV, químicos y condiciones ambientales adversas.
- Versatilidad: Son una solución flexible cuyo uso abarca gran variedad de propósitos.
- Reducción de la Deformación: La estructura tridimensional de las geoceldas reduce el movimiento lateral del suelo y minimiza la deformación bajo cargas aplicadas.

Aplicaciones

- Control de erosión: El sistema proporciona una protección natural y segura contra la erosión al permitir el desarrollo seguro de raíces y vegetación.
- Estabilización de suelos: Debido al incremento en la resistencia del suelo, se reduce el grosor de base a utilizar y se genera un ahorro en el relleno.
- Muros de contención: Las geoceldas forman una estructura compuesta que se comporta como una masa monolítica, incluso en suelos de cimentación blandos.
- Protección de canales: Las geoceldas proporcionan soluciones económicas y seguras para estructuras hidráulicas, como canales abiertos, estructuras de represas, estructuras de protección de costas y lagunas.

Certificaciones

- Miembro del IGS
- Propiedades ensayadas por laboratorio TRI
- Certificado ISO 9001
- Clasificación CE por BTTG