GEOCELL por Geoser



SISTEMA DE CONFINAMIENTO CELULAR HDPE

Geoceldas

Geoceldas que mantienen en su sitio taludes, caminos y balsas. Fabricadas en nuestra planta de Ankara, donde producimos geosintéticos desde 1978.

Catálogo de producto
Desde 1978 · Ankara, Turquía

www.geocelll.com

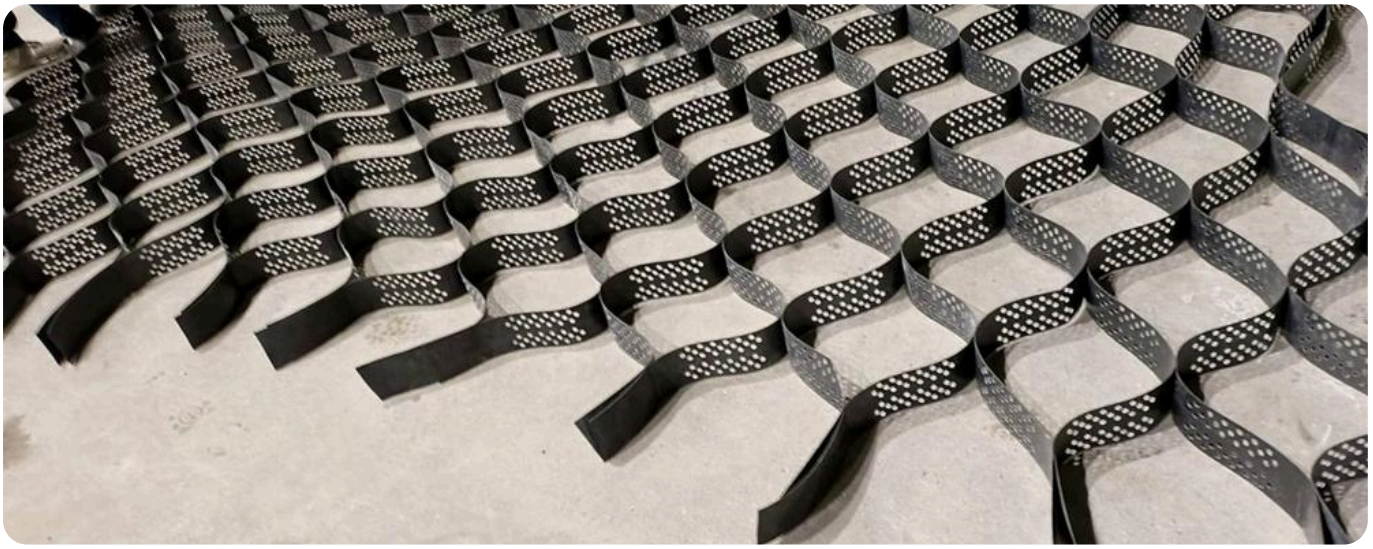
Geoceldas de un fabricante de geomembranas

Geoser fabrica geomembranas HDPE y geosintéticos en Ankara desde 1978 y exporta a más de 40 países. Nuestras geoceldas se producen en la misma planta y con el mismo estándar, así que la lámina y la capa de celdas que va encima llegan de un solo fabricante y en un solo envío.

1978
Fundación

40+
Países de exportación

5–30 cm
Alturas de celda



Cada panel se suelda, expande y revisa en nuestra fábrica antes del envío.

Por qué Geoser

Fábrica propia
Soldado, expandido y revisado en Ankara. Sin intermediarios.

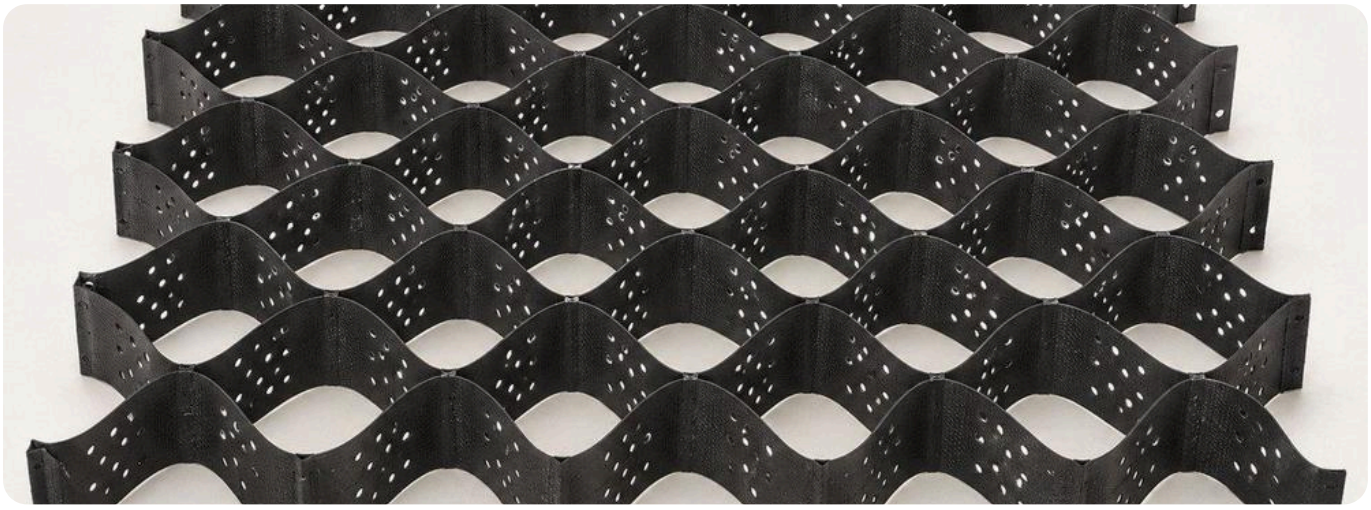
Geomembrana + geocelda
Un solo proveedor para la geomembrana y la capa celular encima.

Más de 40 países
Embalaje de exportación, documentos y flete a nuestro cargo.

Ofertas rápidas y claras
Precio por m² según altura, con descuentos por volumen a la vista.

¿Qué es la geocelda?

La geocelda Geoser es un panel tridimensional en forma de panal hecho de tiras de HDPE. Se envía plegada, se abre en obra y se rellena con suelo, grava u hormigón para estabilizar taludes, caminos, canales y balsas.



Cómo funciona la geocelda

1

Confinamiento

las paredes impiden que el relleno se desplace lateralmente y el material suelto actúa como una capa rígida.

2

Reparto de cargas

el panel relleno distribuye las cargas de ruedas y cimientos sobre un área mayor del suelo débil.

3

Control de erosión

cada celda retiene su suelo y la lluvia no lo arrastra; las perforaciones dejan pasar agua y raíces.

Material y fabricación

Los paneles se fabrican con tiras de HDPE soldadas a intervalos regulares en nuestra planta de Ankara, que produce geomembranas HDPE desde 1978. Las paredes son lisas y sólidas, o texturizadas y perforadas para mejor agarre y drenaje. Cada panel se expande y revisa antes de plegarlo y embalarlo.



Gama de productos y especificaciones

Tiras de HDPE virgen soldadas por ultrasonido. Paredes lisas o texturizadas, perforadas o sólidas.



5 cm
Cubierta ligera de taludes, paisajismo



10 cm
Taludes, senderos, tráfico ligero



15 cm
Caminos, canales, aparcamientos



20 cm
Cargas pesadas, caminos de obra



30 cm
Muros de contención, subrasante muy blanda

Altura de celda	Uso típico	Distancia de soldadura	Espesor de tira
50 mm	Cubierta ligera de taludes, paisajismo	330 – 712 mm	1.2 – 1.5 mm
100 mm	Taludes, senderos, tráfico ligero	330 – 712 mm	1.2 – 1.5 mm
150 mm	Caminos, canales, aparcamientos	330 – 712 mm	1.2 – 1.5 mm
200 mm	Cargas pesadas, caminos de obra	330 – 712 mm	1.5 mm
300 mm	Muros de contención, subrasante muy blanda	330 – 712 mm	1.5 mm

Opciones

Tipo de pared	Lisa y sólida · Texturizada y perforada
Soldadura	330 · 356 · 445 · 660 · 712 mm
Materia prima	HDPE virgen
Envío	Paneles plegados, embalaje de exportación en palés



Aplicaciones principales



Protección de taludes

Detiene la erosión en taludes de corte y relleno y permite que arraigue la vegetación.

Recomendado: 50–100 mm en taludes suaves con vegetación; 150 mm en cortes pronunciados o relleno de grava.



Soporte de cargas

Estabiliza caminos de obra, fondos de zanja, vías férreas y subrasantes blandas con menos relleno.

Recomendado: 150 mm para caminos y patios; 200 mm para camiones pesados o suelo muy blando.



Balsas y canales

Mantiene el suelo o la grava de cubierta sobre geomembranas en taludes pronunciados.

Recomendado: 100–150 mm, perforada y texturizada, anclada en la coronación.



Vertederos y balsas impermeabilizadas

Protege la geomembrana y evita que la capa de cubierta se deslice.

Recomendado: Paneles perforados de 100–150 mm; 200 mm en los tramos más pronunciados.

Más aplicaciones



Revestimiento de canales

Extendida en el fondo y los taludes y rellena de hormigón, la geocelda forma un revestimiento flexible y sin juntas que resiste la fisuración.



Aparcamientos y senderos permeables

Rellena de gravilla, la geocelda crea una superficie que drena el agua de lluvia y no se deforma bajo las ruedas.



Plataforma ferroviaria

En la subbase bajo el balasto, la geocelda reduce los asientos en suelo débil y mantiene estable la geometría de la vía.



Muro de contención vegetal

Capas de geocelda rellenas de tierra y escalonadas forman un muro de gravedad flexible con vegetación en su cara.



Protección de márgenes de ríos

Rellena de piedra en la línea de agua y de tierra vegetal más arriba, la geocelda evita la socavación de la orilla con un aspecto natural.



Patios para cargas pesadas

En patios industriales, la geocelda rellena de árido reparte las cargas de carretillas y camiones y evita las roderas.

Instalación en cinco pasos

1. Prepare y nivele la subrasante; coloque un geotextil si el suelo es fino o húmedo.
2. Abra el panel a su tamaño completo, empezando desde la coronación del talud.
3. Fíjelo con estacas o anclajes y una los paneles contiguos.
4. Rellene las celdas con suelo, grava u hormigón, con un ligero exceso.
5. Compacte el relleno y, en taludes verdes, siembre la tierra vegetal.

Cómo elegir la altura

Como regla general: 50–100 mm para taludes vegetados, 150 mm para caminos, canales y taludes pronunciados, 200–300 mm para cargas pesadas, suelos muy blandos y muros. Envíenos planos y lo confirmamos.

En obra

Dilovası, Turquía: geoceldas sobre geomembrana HDPE en los taludes de una balsa y como estabilización de la base de una zanja.







GEOCELL por Geoser

Solicite una oferta para su proyecto

Si nos indica la superficie y el puerto de entrega, confirmaremos precio final y plazo el mismo día.

TELÉFONO

Oficina	+90 312 328 11 43
Móvil	+90 544 890 00 56
Türkçe	+90 552 445 20 25
English	+90 555 061 73 04
العربية	+90 553 857 29 74

CORREO

export@geoser.net

WEB

www.geocelll.com

DIRECCIÓN

Geoser Geosentetik İmalat A.Ş.
Keresteciler Sanayi Sitesi,
Kahramankazan, Ankara, Turquía

www.geocelll.com/es

Calculadora de precios y formulario de oferta