



EnviroGrid®

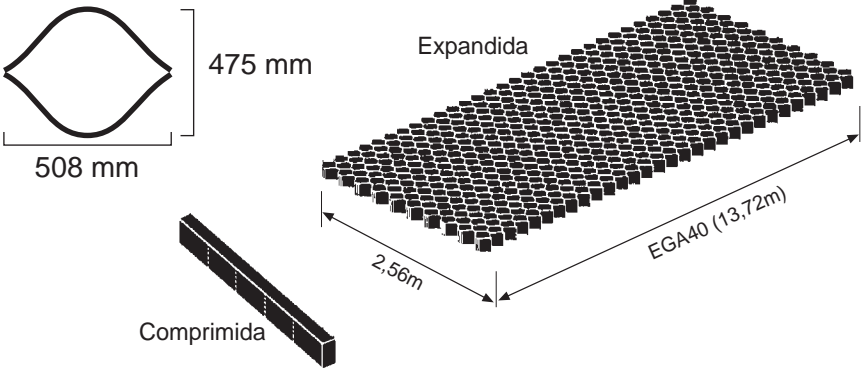


Geocelda EGA40

Descripción general

Sistema constituido por celdas tridimensionales perforadas fabricadas con polietileno de alta densidad, no degradable térmicamente. Este sistema tridimensional de confinamiento celular permite, mediante la creación de un suelo artificial, conseguir una buena compactación del terreno, un buen drenaje y el establecimiento de la vegetación.

EGA40 (alturas de la celda 75, 100, 150, 200, 250 mm)



Propiedades de los materiales

| Propiedades de los materiales | Norma | Valor típico |
|---|-------------|-------------------------|
| Densidad mínima de polímero | ASTM D-1505 | 0,940 g/cm ³ |
| Espesor nominal de la lámina | ASTM D-5199 | 1,25 mm +/- 5% |
| Contenido de carbono negro | ASTM D-1603 | 1,5 % mínimo |
| Resistencia al agrietamiento ante agresiones medioambientales | ASTM D-1693 | 3.400 horas |

Propiedades físicas

| | | | | | |
|--|--------------|------|------|------|------|
| Ancho x largo (celda expandida, mm) | 508 x 475 | | | | |
| Superficie (celda expandida, cm ²) | 1206 | | | | |
| Ancho x largo (panel expandido, m) | 2,56 x 13,72 | | | | |
| Superficie (panel expandido, m ²) | 35,14 | | | | |
| Nº de celdas por m ² (unidades x m ²) | 9 | | | | |
| Altura de la celda (mm) | 75 | 100 | 150 | 200 | 250 |
| Resistencia de soldaduras ultrasónicas (N) | 1065 | 1420 | 2130 | 2840 | 3550 |
| Peso del panel (Kg) | 19.5 | 25.9 | 39 | 51.7 | 64.6 |
| Paneles por palé | 60 | 50 | 30 | 25 | 20 |

Resistencia a la flexión

15 capas de 102 mm de material perforado se probaron para obtener la Resistencia a la flexión (viga apoyada simplemente) de acuerdo a normas ASTM D 790 modificada. Valor mínimo de resistencia a la flexión (EI) de 2,81 KgF/cm², velocidad de cabeza de cruce de 1,27cm/min, EI = PL3/48fc

Resistencia de las soldaduras

Una junta soldada de 102 mm resistiendo un peso de 72.5 kg por 30 días mínimo, o una junta soldada de 102 mm resistiendo un peso de 72.5 kg por 7 días mínimo mientras esta sujeta a cambios de temperatura desde 23°C hasta 54°C en un ciclo de una hora.

Aplicación y cargas de diseño

| | | | |
|--------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Profundidad de la celda: | 20 cm | 15 cm | 10 cm |
| Aplicación: | Taludes | Taludes | Taludes |
| Carga: | No Aplica | No Aplica | No Aplica |
| Otros Usos: | Taludes >3:1 | Taludes >3:1 | Taludes >3:1 |