

## GEOCELDA EGA 30

La geocelda EGA 30 es una estructura en forma de panel, fabricada en polietileno de alta densidad (HDPE). Su objetivo es confinar el material para estabilizar la superficie al mismo tiempo que permite el flujo hidráulico a través de las perforaciones de cada celda. El porcentaje removido del área de la pared a causa de las perforaciones de 10% +/- 2%.

EGA(XA)(Y)(P) – (NC) ; EJEMPLO : EGA 303 P - 29

(XA) Longitud del panel en pies (20, 30, y 40)

(Y) Peralte de la celda en pulgadas ( 3, 4, 6 y 8)

(P) Perforada

(NC) Número de celdas a lo largo el panel (29)

### Aplicaciones Típicas

Control de erosión en taludes, estabilización de suelo vegetal, estabilización de superficies de rodamiento de baja velocidad.

### PROPIEDADES MECÁNICAS Y FÍSICAS

PRUEBA	METODO	UNIDAD	EGA 30
Densidad Mínima del Polímero	ASTM D 1505	g/cm <sup>3</sup>	0.940
Resistencia a la Ruptura por Esfuerzo Ambiental	ASTM D 1693	hrs	3400
Contenido de Carbón Negro	ASTM D 1603	% por peso	1.5% mínimo
Espesor Nominal de la Hoja	ASTM D 5199	mm	1.00 +/- 5%

PRUEBA	UNIDAD	EGA 30			
Tamaño Nominal de la Celda Expandida (ancho x largo)	(mm)	320 x 287			
Área Nominal de la Celda Expandida	(cm <sup>2</sup> )	460			
Tamaño Nominal de la Sección Expandida (ancho x largo)	(m)	2.56 x 8.36			
Área Nominal de la Sección Expandida (ancho x largo)	(m <sup>2</sup> )	21.4			
Peralte de la Celda	(mm)	75	100	150	200
Esfuerzo por Desprendimiento en la Junta (1)	(N)	750	999	1500	1997
Resistencia a Flexion	-----	15 Capas perforadas de 102 mm son provadas a flexion en una viga simplemente apoyada por la prueba ASTM D790 modificada. El valor mínimo (EI) de 40,000 (lb-in <sup>2</sup> ), a velocidad 0.5 in/min			
Peso de la Sección	(Kg)	19.5			
Secciones por Pallet	-----	60			
Esfuerzo por Suspensión en la Junta	-----	La soldadura de unión de 102 mm soporta una carga de 72.5 kg por un mínimo de 30 días o una soldadura de unión de 102 mm soporta una carga de 72.5 kg por un mínimo de 7 días mientras varía la temperatura desde 23°C a 54°C en un ciclo de 1 hora.			

(1) Esfuerzo por Desprendimiento en la Junta por Reporte del Cuerpo de Ingeniería de La Armada de los Estados Unidos GL-86-19, Apendice A

Los valores arriba presentados son resultados promedio basados en las condiciones específicas de cada método de prueba y en un espécimen individual. Estos datos se proveen como información y no como garantía. Estos valores fueron proporcionados por el fabricante EnviroGrid®, y están sujetos a cambio sin previo aviso, por tal razón, EnviroGrid® es responsable de la información presentada en este documento.