

La Geocelda EGA30 es una estructura de confinamiento tridimensional compuesta de celdas en forma de panel de abejas con paredes perforadas y con corrugación indentada romboidal, fabricada en polietileno de alta densidad (HDPE). Su función es retener con gran resistencia al corte materiales como suelos, concreto, gravas, suelo-cemento y materiales del lugar.

Aplicaciones: Canales, Defensas Ribereñas, Control Erosión de Taludes, Cierres, Muros, Pavimentos, etc.

PROPIEDADES	NORMA	UNIDAD	VALOR
Altura de celda	Medido Medido	mm	100 mm (+/- 2%)
Abertura nominal de Celda (Ancho x Largo)	Dimensiones de la unidad	mm m	320 x 287 (+/- 10%)
Dimensiones de la unidad (Ancho x Largo)	(Ancho x Largo) GRI-GS14		4.16m x 9.76m (+/- 10%)
Espesor Nominal de pared sin textura -10%	ASTM D5199	mm	1.25 (-10%)
Espesor incluyendo texturado	ASTM D1693	mm	1.50 (-5%+10%)
Resistencia agrietamiento por exposición Medio ambiente (ESCR) en la resina		Horas	5000
Densidad	ASTM D792	g/cm3	0.935 – 0.955
Eficiencia de la Soldadura	GRI-GS13	%	100
Resistencia de uniones al pelado	USCOE GL86-19 Apéndice A / ISO 13426-1 Método B	N	1420
Cantidad de Indentaciones romboidales	Medido	Indentaciones por cm2	22-31
Diámetro de perforaciones	Medido	mm	10 (±10%)
Resistencia a la fluencia	ASTM D6693	kN/m	18
Elongación a la fluencia	ASTM D6693	%	12
Resistencia a la ruptura	ASTM D6693	kN/m	13
Elongación a la ruptura	ASTM D6693	%	100
Resistencia al desgarro	ASTM D1004	N	155
Resistencia al punzonado	ASTM D4833	N	330
Ángulo fricción de corte directo	ASTM D5321	°	30°
Contenido de negro de humo	ASTM D4218	%	2%-3%
Dispersión de negro de humo	ASTM D5596	Categoría	(1)
Tiempo de inducción a la oxidación estandar – OIT Estándar	ASTM D3895	min	100
Resistencia U.V. OIT – HP @ 1920 horas	ASTM D7238 ASTM D5885	%	50

