



Grupo Líder en Geosintéticos, Mallas y Cajas Plásticas

Sucursal Culiacán

Guillermo Laveaga #3869
Col. Pemex C.P. 80180
Tel. (667) 714-78-78 / 717-01-75
Culiacán, Sinaloa

Sucursal Guadalajara

Avenida Acueducto #448
Col. El Vergel C.P. 45595
Tel. (33) 3684-98-24 / 3188-02-58
Guadalajara, Jalisco

01 800 36 83 201

contacto@dmtecnologias.com.mx

FICHA DE DATOS TÉCNICOS

GEOCELDA EG

PROPIEDADES DEL MATERIAL			
CONCEPTO	MÉTODO	UNIDAD	VALOR
Densidad del polímero	ASTM D 1505	g/m ³	0.935 – 0.965
Resistencia de la ruptura por esfuerzo ambiental	ASTM D 5397	Horas	>400
Contenido negro de humo	ASTM D 1603	% del peso	1.50% mínimo
Espesor nominal de la hoja antes del texturizado ¹	ASTM D 5199	mm	1.27 ± 5%
Espesor nominal de la hoja después del texturizado	ASTM D 5199	mm	1.52 ± 5%
Esfuerzo por suspensión de la junta ³		Kg	72.5
Tamaño nominal de la celda expandida (ancho x largo)		mm	320 x 287
Área nominal de la celda expandida		cm ²	460
Distribución de las celda		Unidades/m ²	22
Peralte de la celda		mm	75 100 150 200
Esfuerzo por desprendimiento de la junta ⁴		N	1605 1420 2130 2840

PRESENTACION DEL PRODUCTO	
Tamaño nominal del panel expandido (ancho x largo)	m 2.56 x 8.35
Área nominal del panel expandido	m ² 21.38
Peso del panel	Kg 19.50
Numero de paneles por pallet	m ² 60

1. Las tiras de polietileno tienen un texturizado conformado por múltiples muescas de forma romboidal, estas muescas tienen una densidad superficial de 22 a 31 por cm².
2. 15 capas perforadas de 102 mm son probadas a flexión en una viga simplemente apoyada por la prueba ASTM D 790 modificada. El valor mínimo (EI) obtenido fue de 40,000 lb/pulg², a velocidad de 0.50 pulg/min.
3. La soldadura de unión de 102 mm soporta una carga de 72.50 kg por un mínimo de 30 días o 7 días mientras varía la temperatura desde 23°C hasta 54°C en un ciclo de 1 hr.
4. Esfuerzo por desprendimiento de la junta por reporte del Cuerpo de Ingeniería de la Armada de los Estados Unidos GL-86-19, Apéndice A.

