

SISTEMA DE CONFINAMIENTO CELULAR (GEO-CELDAS)			
ESPECIFICACIONES			
PROPIEDADES FÍSICAS DEL SISTEMA			
PROPIEDADES	DESCRIPCIÓN		
Material	Aleación compuesta de nano fibra de poliéster y poliamida dispersadas en una amtriz de polietileno		
Caeficiente de la fricción del suelo - celda (±5%)	0.95	ASTM D5321	
Textura de la pared de la celda	Texturizada y perforada para la eficiencia de la fricción interna		
Alturas de la pared de la celda (±5%)	50, 75, 100, 120, 150, 200 mm		
Distancia entre las soldaduras (±2.5%)	330, 356, 445, 660, 712 mm		
Trazabilidad	Cada sección marcada para trazabilidad detallada		
ESTABILIDAD DIMENSIONAL (±5%)			
DESCRIPCIÓN	VALOR	UNIDAD	METODO DE PRUEBA
Estabilidad Dimensional de la Celda por Coeficiente de Expansión Térmica (CTE)	≤ 135	ppm / 1°C	ISO 11359 - 2(TMA), ASTM E831
PROPIEDADES DE LA SOLDADURA (±7%)			
Resistencia de la soldadura - ruptura de soldadura	>19 (valor mínimo)	kN/m	ISO - 13426-1 Parte 1 Método C
PROPIEDADES A LA TENSIÓN (±7%)			
Resistencia a la fluencia - No perforado (Largo - Ancho)	<23	kN/m	ISO 10319
Resistenia a la fluencia con Perforaciones (Largo - Ancho)	<19	kN/m	ISO 10319
OXIDACIÓN Y REISTENCIA FOTOQUÍMICA			
Resistencia a la degradación UV (Resistencia al UV y Oxidación)	≥ 1600	Minutos	ASTM D5885 (HPOIT @150°C) Prueba por GRI GM13
DEFORMACIÓN PLASTICA A LARGO PLAZO (±10%)			
Deformación Permanente Acumulada (Resistencia a la Fluencia) (Método Isotérmico Escalonado SIM) Paso 1 a 44°C Paso 2 a 51°C Paso 3 a 58°C Paso 4 a 65°C (Hasta 75 años)	≤ 3.0	% Deformación Acumulada	ASTM D-6992 (SIM)
MÓDULO DINÁMICO (Rigidez Elástica)			
Anális Mecánico Dinámico (DMA) con la muestra a temperaturas elevadas: +30°C +45°C +60°C	>775 >675 >525	MPa	ISO 6721-1 ASTM E2254 (DMA)
Temperatura de fisura:	≤ Menos 70°C	°C	