



**PRESTO**

**GEOSYSTEMS**

**Sistema GEOWEB® perforado**  
Resumen de especificaciones de los materiales y el rendimiento

Material base

Propiedades	Valor		Método de prueba
<b>Composición del material</b>	Polímero - polietileno con una densidad de 0.935 – 0.965 g/cm <sup>3</sup> (58.4 - 60.2 lb/ft <sup>3</sup> )		ASTM D 1505
<b>Color</b>	Negro, de negro de carbón	Tostado, verde, otros colores sin contenido de metal pesado	N/A
<b>Estabilizador</b>	Contenido de negro de carbón 1.5% - 2% por peso	Estabilizador de luz de amina impedida (HALS) 2,0% por peso de portador	N/A
<b>ESCR mínimo</b>	5000 hr		ASTM D 1693

Propiedades de la tira

<b>Espesor de la hoja</b>	1.27 mm -5% +10% (50 mil -5% +10%)		ASTM D 5199
<b>Tratamiento de superficie</b>	<p><b>Rendimiento:</b> Las tiras de polietileno deben texturizarse y perforarse de manera que el ángulo de fricción máxima entre la superficie del plástico texturado / perforado y la arena de sílice #40 a una densidad relativa del 100% no sea inferior al 85% del ángulo de fricción máxima de la arena de sílice en aislamiento cuando se realizan pruebas a través del método de corte directo en conformidad con ASTM D 5321.</p>	<p><b>Material:</b> Las tiras de polietileno deben texturizarse con una gran cantidad de indentaciones romboidales (forma de diamante). Las indentaciones romboidales deben tener una densidad de superficie de 140 a 200 por pulgada cuadrada (22 a 31 por cm<sup>2</sup>). Además, las tiras deben perforarse con filas horizontales de orificios de 10 mm. (0,4 pulg.) de diámetro. Las perforaciones dentro de cada fila deben tener 19 mm. (0,75 pulg.) desde el centro. Las filas horizontales deben ser escalonadas y estar separadas por 12 mm. (0,50 pulg.) en relación a los centros de los orificios. La distancia del borde de la tira al borde de perforación más cercano debe ser de 8 mm. (0,3 pulg.) como mínimo y la distancia de la línea central de la soldadura al borde de perforación más cercano debe ser de 18 mm. (0,7 pulg.) como mínimo. Debe haber una ranura con una dimensión de 10 mm. x 35 mm. (3/8 pulg. x 1 3/8 pulg.) en el centro de las áreas no perforadas y en el centro de cada soldadura.</p>	

Propiedades de celdas y uniones

Detalles de celdas	Porcentaje de área de apertura de pared de celda	Dimensiones nominales ±10%		Densidad por yarda <sup>2</sup> (m <sup>2</sup> )	Área nominal ±1%
		Longitud	Ancho		
<b>GW20V</b>	21.2% ± 1.0%	224 mm (8,8 pulg.)	259 mm (10,2 pulg.)	28.9 yd <sup>2</sup> (34.6 m <sup>2</sup> )	289 cm <sup>2</sup> (44,8 pulg. <sup>2</sup> )
<b>GW30V</b>	16.8% ± 1.0%	287 mm (11,3 pulg.)	320 mm (12,6 pulg.)	18.2 yd <sup>2</sup> (21.7 m <sup>2</sup> )	460 cm <sup>2</sup> (71,3 pulg. <sup>2</sup> )
<b>GW40V</b>	19.89% ± 1.0%	475 mm (18,7 pulg.)	508 mm (20,0 pulg.)	6.9 yd <sup>2</sup> (8.3 m <sup>2</sup> )	1,206 cm <sup>2</sup> (187,0 pulg. <sup>2</sup> )
<b>A corto plazo Resistencia al desprendimiento de la unión</b>	<b>Profundidad de celda</b>		<b>Resistencia de unión de celda certificada mínima</b>		
	75 mm (3 pulg.)		240 lbf (1060 N)		
	100 mm (4 pulg.)		320 lbf (1420 N)		
	150 mm (6 pulg.)		480 lbf (2130 N)		
200 mm (8 pulg.)		640 lbf (2840 N)			
<b>Resistencia al desprendimiento de la unión a largo plazo</b>	La prueba de resistencia al desprendimiento de la unión a largo plazo debe realizarse en todas las hojas o tiras de resina o prefabricadas. Una muestra de unión de 4,0 pulg. (100 mm.) de ancho debe soportar una carga de 160 libras (72,5 kg) durante un período de 168 horas (7 días) como mínimo en un entorno de temperatura controlada que se someta a un cambio de temperatura en ciclos de 1 hora, de temperatura ambiente a 130° F (54° C). La temperatura ambiente debe estar en conformidad con ASTM E 41.				
<b>Certificación de resistencia al desprendimiento de la unión de 10.000 horas</b>	Presto deberá proporcionar información que demuestre que la resina de polietileno de alta densidad utilizada para producir las secciones de GEOWEB® ha sido probada con una cantidad adecuada de muestras de unión y diversas cargas para generar datos que indiquen que la resistencia al desprendimiento de la unión soportará una carga de al menos 209 libras fuerza (95 kg) durante 10.000 horas como mínimo.				



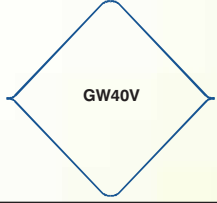
Propiedades de la sección

Dimensiones de la sección	Ancho de la sección	Rango de longitud de la sección (celdas de longitud: 18, 21, 25, 29, 34)	
	Variable	Mínimo	Máximo
<b>GW20V</b>	2.3 m (7.7 ft) to 2.8 m (9.2 ft)	3.7 m (12.0 ft)	8.3 m (27.3 ft)
<b>GW30V</b>		4.7 m (15.4 ft)	10.7 m (35.1 ft)
<b>GW40V</b>		7.7 m (25.4 ft)	17.8 m (58.2 ft)

© 2015 Reynolds Presto Products Inc. Esta especificación tiene derechos de autor y se basa en el uso de Genuine GEOWEB® fabricados por Reynolds Presto Products Inc. (Presto GEOSYSTEMS®). El uso de esta especificación para cualquier producto que no sea fabricado por Reynolds Presto Products Inc. está estrictamente prohibido.

GW/LA-SP AP-7377 R1 ©Apr 2015

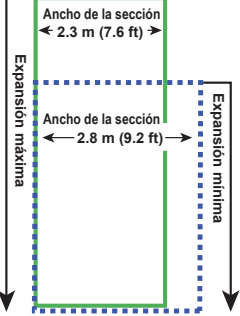
# Dimensiones de la celda de GEOWEB®

Tamaño relativo <sup>1</sup>				
Nombre	GW20V (Celda pequeña)	GW30V (Celda mediana) Para todas las demás aplicaciones      Para retención de tierra <sup>4</sup>		GW40V (Celda grande)
Longitud nominal x Ancho <sup>2</sup>	224 x 259 mm (8,8 x 10,2 pulg.)	287 x 320 mm (11,3 x 12,6 pulg.)	267 x 330 mm (10,5 x 13,0 pulg.)	475 x 508 mm (18,7 x 20,0 pulg.)
Área <sup>3</sup> nominal	289 cm <sup>2</sup> (44,8 pulg. <sup>2</sup> )	460 cm <sup>2</sup> (71,3 pulg. <sup>2</sup> )	440 cm <sup>2</sup> (68,3 pulg. <sup>2</sup> )	1206 cm <sup>2</sup> (187,0 pulg. <sup>2</sup> )
Celdas por yarda <sup>2</sup> (m <sup>2</sup> )	28.9 (34.6)	18.2 (21.7)	NA	6.9 (8.3)
Profundidades nominales	75 mm (3 pulg.), 100 mm (4 pulg.), 150 mm (6 pulg.), and 200 mm (8 pulg.) para todas las celdas			

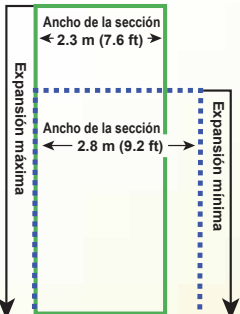
1 Todos los detalles y dimensiones son nominales y están sujetos a las tolerancias de fabricación.  
2 La longitud y el ancho de la celda variarán aproximadamente +10% en relación al rango de expansión recomendado.

3 El área de la celda variará solamente +1% en relación al rango de expansión recomendado de la sección.  
4 Las dimensiones de la celda para las secciones de retención de tierra son fijas y NO variables o nominales.

## Dimensiones de la sección GW20V

	Celdas de longitud	Expansión mínima de longitud	Expansión máxima de longitud	Área nominal
	18	3.7 m (12.0 ft)	4.4 m (14.5 ft)	10.4 m <sup>2</sup> (112 ft <sup>2</sup> )
	21	4.3 m (14.0 ft)	5.1 m (16.9 ft)	12.1 m <sup>2</sup> (131 ft <sup>2</sup> )
	25	5.1 m (16.7 ft)	6.1 m (20.1 ft)	14.5 m <sup>2</sup> (156 ft <sup>2</sup> )
	29	5.9 m (19.4 ft)	7.1 m (23.3 ft)	16.8 m <sup>2</sup> (181 ft <sup>2</sup> )
	34	6.9 m (22.7 ft)	8.3 m (27.3 ft)	19.7 m <sup>2</sup> (212 ft <sup>2</sup> )

## As dimensões de seção do GW30V

	Celdas de longitud	Expansión mínima de longitud	Expansión máxima de longitud	Área nominal
	18	4.7 m (15.4 ft)	5.7 m (18.6 ft)	13.3 m <sup>2</sup> (143 ft <sup>2</sup> )
	21	5.5 m (18.0 ft)	6.6 m (21.7 ft)	15.5 m <sup>2</sup> (167 ft <sup>2</sup> )
	25	6.5 m (21.4 ft)	7.9 m (25.8 ft)	18.4 m <sup>2</sup> (198 ft <sup>2</sup> )
	29	7.6 m (24.8 ft)	9.1 m (30.0 ft)	21.4 m <sup>2</sup> (230 ft <sup>2</sup> )
	34	8.9 m (29.1 ft)	10.7 m (35.1 ft)	25.0 m <sup>2</sup> (270 ft <sup>2</sup> )

## The GW40V Section Dimensions

	Celdas de longitud	Expansión mínima de longitud	Expansión máxima de longitud	Área nominal
	18	7.7 m (25.4 ft)	9.4 m (30.8 ft)	21.7 m <sup>2</sup> (234 ft <sup>2</sup> )
	21	9.0 m (29.6 ft)	11.0 m (36.0 ft)	25.3 m <sup>2</sup> (273 ft <sup>2</sup> )
	25	10.7 m (35.2 ft)	13.1 m (42.8 ft)	30.2 m <sup>2</sup> (325 ft <sup>2</sup> )
	29	12.5 m (40.9 ft)	15.1 m (49.7 ft)	35.0 m <sup>2</sup> (377 ft <sup>2</sup> )
	34	14.6 m (47.9 ft)	17.8 m (58.2 ft)	41.0 m <sup>2</sup> (441 ft <sup>2</sup> )