

Especificación del producto - Geoceldas GEOWEB® GW20V

GENERAL

El producto GEOWEB está fabricado a partir de tiras perforadas y texturizadas de polietileno de alta densidad que se unen para crear una red de celdas interconectadas. Las geoceldas GEOWEB se pueden rellenar con tierra, agregados, concreto, escombros pulverizados, pavimento de asfalto reciclado u otro material de relleno para aplicaciones geotécnicas, tales como: 1) soporte de carga para vías sin pavimentar y pavimentadas, ferrocarriles, puertos, pavimentos industriales, patios de contenedores, y refuerzo basal de terraplenes; 2) estructuras de contención, estructuras independientes y muros de fachada; y, 3) protección de taludes, canales y geomembranas.

DIMENSIONES

Parámetro	Unidades	Valor
Profundidad de celda	Pulgadas (mm)	3 (75), 4 (100), 6 (150), 8 (200)
Tamaño de celda (largo x ancho +/- 10%)	Pulgadas (mm)	8.8 x 10.2 (224 x 259)
Ancho de la sección expandida	No. Celdas	10
	Pies (m)	Varía: 7.7 a 9.2 (2.3 a 2.8)
Longitud de la sección expandida	No. Celdas	18, 21, 25, 29, o 34
	Pies (m)	Varía: 12 a 27.3 (3.7 a 8.3)

INTEGRIDAD ESTRUCTURAL Y RENDIMIENTO DEL SISTEMA

Parámetro	Unidades	Valor
Resistencia <u>mínima</u> al desprendimiento de unión a corto plazo	lbf/in (N/cm)	≥80 (142)
Resistencia de unión a largo plazo (ancho de muestra 100mm) ¹	lb (N)	160 (710)
Eficiencia de la unión interna ²	%	≥100
Eficiencia de unión mecánica (tipo de conexión: ATRA Key) ²	%	≥100
Relación de ángulo de fricción máxima (δ/ϕ) ³	Sin unidad	0.95

MATERIAL PROPERTIES

Parámetro	Método de prueba	Unidades	Valor
Densidad del polímero	ASTM D1505 o D792	g/cm ³	0.935 - 0.965
Módulo de almacenamiento de flexión ISO 6721	ISO 6721	Mpa	≥800
Contenido de negro de carbón ⁴	ASTM D1603	%	1.5 - 2.0
Espesor de la tira antes de la textura	ASTM D5199	mm (mil)	1.27 (50), -5% +10%
Espesor de la tira después de la textura	ASTM D5199	mm (mil)	1.52 (60), -5% +10%
Densidad de textura (tipo/forma de textura: romboidal)	--	muecas/cm ²	22 - 31

DURABILITY

Parámetro	Método de prueba	Unidades	Valor
Resistencia al agrietamiento por estrés ambiental	ASTM D1693	hrs	>5,000
Resistencia a la oxidación ⁵	EN ISO 13438	años	≥100
Resistencia a la intemperie ⁶	EN 12224	%	100

Notas:

- Una muestra de unión de 100 mm (4.0 pulg.) de ancho debe soportar una carga de 72.5 kg (160 lb) por un mínimo de 7 días en un ambiente con temperatura controlada, con cambio de temperatura en un ciclo de 10 horas desde ambiente a 54 ° C (130o F). (Temp ambiente según ASTM E 41).
- La eficiencia de la unión se determina como un porcentaje del rendimiento de la unión (EN ISO 13426-1) con respecto al rendimiento de la tira perforada (EN ISO 10319).
- Valor de diseño típico para material de relleno granular limpio (arena gruesa o agregado triturado). Consulte con el fabricante para confirmar el valor de otros tipos de materiales de relleno.
- Tiras de PEAD negras estándar. Para GEOWEB color arena / verde, el contenido de estabilizador de luz de amina obstaculizada (HALS) será del 2,0% en peso del portador.
- Se prevé que sea duradero durante un mínimo de 100 años en suelo natural con un pH entre 4 y 9 y en un suelo temperatura ≤ 25 ° C.
- El 100% de la resistencia a la tracción original se retuvo después de la exposición a 370 horas de luz ultravioleta y la intemperie acelerada de acuerdo con EN 12224.



© 2021 Presto Products Company. Esta especificación tiene derechos de autor y se basa en el uso de Genuine Geoweb® fabricado por Presto Products Company (Presto Geosystems). Cualquier uso de esta especificación para cualquier producto que no sea el fabricado por Presto Products Company está estrictamente prohibido.

Especificación del producto - Geoceldas GEOWEB® GW30V

GENERAL

El producto GEOWEB está fabricado a partir de tiras perforadas y texturizadas de polietileno de alta densidad que se unen para crear una red de celdas interconectadas. Las geoceldas GEOWEB se pueden rellenar con tierra, agregados, concreto, escombros pulverizados, pavimento de asfalto reciclado u otro material de relleno para aplicaciones geotécnicas, tales como: 1) soporte de carga para vías sin pavimentar y pavimentadas, ferrocarriles, puertos, pavimentos industriales, patios de contenedores, y refuerzo basal de terraplenes; 2) estructuras de contención, estructuras independientes y muros de fachada; y, 3) protección de taludes, canales y geomembranas.

DIMENSIONES

Parámetro	Unidades	Valor
Profundidad de celda (5 disponibles) ¹	Pulgadas (mm)	3 (75), 4 (100), 6 (150), 8 (200), 12 (300)
Tamaño de celda (largo x ancho +/- 10%)	Pulgadas (mm)	11.3 x 12.6 (287 x 320)
Ancho de la sección expandida	No. Celdas	8
	Pies (m)	Varía: 7.7 a 9.2 (2.3 a 2.8)
Longitud de la sección expandida	No. Celdas	18, 21, 25, 29, o 34
	Pies (m)	Varía: 15.4 a 35.1 (4.7 a 10.7)

INTEGRIDAD ESTRUCTURAL Y RENDIMIENTO DEL SISTEMA

Parámetro	Unidades	Valor
Resistencia <u>mínima</u> al desprendimiento de unión a corto plazo	lbf/in (N/cm)	≥80 (142)
Resistencia de unión a largo plazo (ancho de muestra 100mm) ²	lb (N)	160 (710)
Eficiencia de la unión interna ³	%	≥100
Eficiencia de unión mecánica (tipo de conexión: ATRA Key) ³	%	≥100
Relación de ángulo de fricción máxima (δ/ϕ) ⁴	Sin unidad	0.95

PROPIEDADES MATERIALES

Parámetro	Método de prueba	Unidades	Valor
Densidad del polímero	ASTM D1505 o D792	g/cm ³	0.935 - 0.965
Módulo de almacenamiento de flexión ISO 6721	ISO 6721	Mpa	≥800
Contenido de negro de carbón ⁴	ASTM D1603	%	1.5 - 2.0
Espesor de la tira antes de la textura	ASTM D5199	mm (mil)	1.27 (50), -5% +10%
Espesor de la tira después de la textura	ASTM D5199	mm (mil)	1.52 (60), -5% +10%
Densidad de textura (tipo/forma de textura: romboidal)	--	muecas/cm ²	22 - 31

DURABILIDAD

Parámetro	Método de prueba	Unidades	Valor
Resistencia al agrietamiento por estrés ambiental	ASTM D1693	hrs	>5,000
Resistencia a la oxidación ⁶	EN ISO 13438	años	≥100
Resistencia a la intemperie ⁷	EN 12224	%	100

Notas:

- 1) Profundidad de celda de 12 pulgadas (300 mm) disponible solo en panel de 21 celdas.
- 2) Una muestra de unión de 100 mm (4.0 pulg.) de ancho debe soportar una carga de 72.5 kg (160 lb) por un mínimo de 7 días en un ambiente con temperatura controlada, con cambio de temperatura en un ciclo de 10 horas desde ambiente a 54 ° C (130o F). (Temp ambiente según ASTM E 41).
- 3) La eficiencia de la unión se determina como un porcentaje del rendimiento de la unión (EN ISO 13426-1) con respecto al rendimiento de la tira perforada (EN ISO 10319).
- 4) Valor de diseño típico para material de relleno granular limpio (arena gruesa o agregado triturado). Consulte con el fabricante para confirmar el valor de otros tipos de materiales de relleno.
- 5) Tiras de PEAD negras estándar. Para GEOWEB color arena / verde, el contenido de estabilizador de luz de amina obstaculizada (HALS) será del 2,0% en peso del portador.
- 6) Se prevé que sea duradero durante un mínimo de 100 años en suelo natural con un pH entre 4 y 9 y en un suelo temperatura ≤ 25 ° C.
- 7) El 100% de la resistencia a la tracción original se retuvo después de la exposición a 370 horas de luz ultravioleta y la intemperie acelerada de acuerdo con EN 12224.



Especificación del producto - Muros GEOWEB® GW30V6

GENERAL

Los muros GEOWEB® se fabrican a partir de tiras perforadas texturizadas de polietileno de alta densidad que se unen para crear una red de celdas interconectadas. Las tiras de fascia no están perforadas, están estabilizadas contra los rayos UV para una mayor durabilidad, y están disponibles en colores verde y arena. Las tiras de fascia también están disponibles con ranuras en I preperforadas para establecer uniones mecánicas consistentes a lo largo de la cara de la pared utilizando conectores de ATRA® Key. Los muros GEOWEB® se pueden utilizar en una variedad de configuraciones de estructuras de contención de tierra que incluyen: 1) muros de tierra estabilizada mecánicamente (MSE); 2) taludes empinados; 3) sistemas multicapa; y 4) muros de gravedad.

DIMENSIONES

Parámetro	Unidades	Valor
Profundidad de celda	Pulgadas (mm)	6 (150)
Tamaño de celda (largo x ancho +/- 10%)	Pulgadas (mm)	10.5 x 13.0 (267 x 330)
Ancho de la sección expandida	No. Celdas	8
	Pies (m)	Fijo: 8.67 (2.64)
Longitud de la sección expandida	No. Celdas	3, 4, 5, 6, 7
	Pies (m)	Varía: 2.63 a 6.13 (0.80 a 1.87)

INTEGRIDAD ESTRUCTURAL Y RENDIMIENTO DEL SISTEMA

Parámetro	Unidades	Valor
Resistencia <u>mínima</u> al desprendimiento de unión a corto plazo	lbf/in (N/cm)	≥80 (142)
Resistencia de unión a largo plazo (ancho de muestra 100mm) ¹	lb (N)	160 (710)
Eficiencia de la unión interna ²	%	≥100
Eficiencia de unión mecánica (tipo de conexión: ATRA Key) ²	%	≥100
Relación de ángulo de fricción máxima (δ/ϕ) ³	Sin unidad	0.95

PROPIEDADES MATERIALES

Parámetro	Método de prueba	Unidades	Valor
Densidad del polímero	ASTM D1505 o D792	g/cm ³	0.935 - 0.965
Módulo de almacenamiento de flexión ISO 6721	ISO 6721	Mpa	≥800
Contenido de negro de carbón ⁴	ASTM D1603	%	1.5 - 2.0
Espesor de la tira antes de la textura	ASTM D5199	mm (mil)	1.27 (50), -5% +10%
Espesor de la tira después de la textura	ASTM D5199	mm (mil)	1.52 (60), -5% +10%
Densidad de textura (tipo/forma de textura: romboidal)	--	muecas/cm ²	22 - 31

DURABILIDAD

Parámetro	Método de prueba	Unidades	Valor
Resistencia al agrietamiento por estrés ambiental	ASTM D1693	hrs	>5,000
Resistencia a la oxidación ⁵	EN ISO 13438	años	≥100
Resistencia a la intemperie ⁶	EN 12224	%	100

Notas:

- Una muestra de unión de 100 mm (4.0 pulg.) de ancho debe soportar una carga de 72.5 kg (160 lb) por un mínimo de 7 días en un ambiente con temperatura controlada, con cambio de temperatura en un ciclo de 10 horas desde ambiente a 54 ° C (130o F). (Temp ambiente según ASTM E 41).
- La eficiencia de la unión se determina como un porcentaje del rendimiento de la unión (EN ISO 13426-1) con respecto al rendimiento de la tira perforada (EN ISO 10319).
- Valor de diseño típico para material de relleno granular limpio (arena gruesa o agregado triturado). Consulte con el fabricante para confirmar el valor de otros tipos de materiales de relleno.
- Tiras de PEAD negras estándar. Para GEOWEB color arena / verde, el contenido de estabilizador de luz de amina obstaculizada (HALS) será del 2,0% en peso del portador.
- Se prevé que sea duradero durante un mínimo de 100 años en suelo natural con un pH entre 4 y 9 y en un suelo temperatura ≤ 25 ° C.
- El 100% de la resistencia a la tracción original se retuvo después de la exposición a 370 horas de luz ultravioleta y la intemperie acelerada de acuerdo con EN 12224.



© 2021 Presto Products Company. Esta especificación tiene derechos de autor y se basa en el uso de Genuine Geoweb® fabricado por Presto Products Company (Presto Geosystems). Cualquier uso de esta especificación para cualquier producto que no sea el fabricado por Presto Products Company está estrictamente prohibido.

Especificación del producto - Geoceldas GEOWEB® GW40V

GENERAL

El producto GEOWEB está fabricado a partir de tiras perforadas y texturizadas de polietileno de alta densidad que se unen para crear una red de celdas interconectadas. Las geoceldas GEOWEB se pueden rellenar con tierra, agregados, concreto, escombros pulverizados, pavimento de asfalto reciclado u otro material de relleno para aplicaciones geotécnicas, tales como: 1) soporte de carga para vías sin pavimentar y pavimentadas, ferrocarriles, puertos, pavimentos industriales, patios de contenedores, y refuerzo basal de terraplenes; 2) estructuras de contención, estructuras independientes y muros de fachada; y, 3) protección de taludes, canales y geomembranas.

DIMENSIONES

Parámetro	Unidades	Valor
Profundidad de celda (5 disponibles) ¹	Pulgadas (mm)	3 (75), 4 (100), 6 (150), 8 (200), 12 (300)
Tamaño de celda (largo x ancho +/- 10%)	Pulgadas (mm)	18.7 x 20.0 (475 x 508)
Ancho de la sección expandida	No. Celdas	5
	Pies (m)	Varía: 7.7 a 9.2 (2.3 a 2.8)
Longitud de la sección expandida	No. Celdas	18, 21, 25, 29, o 34
	Pies (m)	Varía: 25.4 a 58.2 (7.7 a 17.8)

INTEGRIDAD ESTRUCTURAL Y RENDIMIENTO DEL SISTEMA

Parámetro	Unidades	Valor
Resistencia <u>mínima</u> al desprendimiento de unión a corto plazo	lbf/in (N/cm)	≥80 (142)
Resistencia de unión a largo plazo (ancho de muestra 100mm) ²	lb (N)	160 (710)
Eficiencia de la unión interna ³	%	≥100
Eficiencia de unión mecánica (tipo de conexión: ATRA Key) ³	%	≥100
Relación de ángulo de fricción máxima (δ/ϕ) ⁴	Sin unidad	0.95

MATERIAL PROPERTIES

Parámetro	Método de prueba	Unidades	Valor
Densidad del polímero	ASTM D1505 o D792	g/cm ³	0.935 - 0.965
Módulo de almacenamiento de flexión ISO 6721	ISO 6721	Mpa	≥800
Contenido de negro de carbón ⁴	ASTM D1603	%	1.5 - 2.0
Espesor de la tira antes de la textura	ASTM D5199	mm (mil)	1.27 (50), -5% +10%
Espesor de la tira después de la textura	ASTM D5199	mm (mil)	1.52 (60), -5% +10%
Densidad de textura (tipo/forma de textura: romboidal)	--	muecas/cm ²	22 - 31

DURABILITY

Parámetro	Método de prueba	Unidades	Valor
Resistencia al agrietamiento por estrés ambiental	ASTM D1693	hrs	>5,000
Resistencia a la oxidación ⁶	EN ISO 13438	años	≥100
Resistencia a la intemperie ⁷	EN 12224	%	100

Notas:

- 1) Profundidad de celda de 12 pulgadas (300 mm) disponible solo en panel de 21 celdas.
- 2) Una muestra de unión de 100 mm (4.0 pulg.) de ancho debe soportar una carga de 72.5 kg (160 lb) por un mínimo de 7 días en un ambiente con temperatura controlada, con cambio de temperatura en un ciclo de 10 horas desde ambiente a 54 ° C (130o F). (Temp ambiente según ASTM E 41).
- 3) La eficiencia de la unión se determina como un porcentaje del rendimiento de la unión (EN ISO 13426-1) con respecto al rendimiento de la tira perforada (EN ISO 10319).
- 4) Valor de diseño típico para material de relleno granular limpio (arena gruesa o agregado triturado). Consulte con el fabricante para confirmar el valor de otros tipos de materiales de relleno.
- 5) Tiras de PEAD negras estándar. Para GEOWEB color arena / verde, el contenido de estabilizador de luz de amina obstaculizada (HALS) será del 2,0% en peso del portador.
- 6) Se prevé que sea duradero durante un mínimo de 100 años en suelo natural con un pH entre 4 y 9 y en un suelo temperatura ≤ 25 ° C.
- 7) El 100% de la resistencia a la tracción original se retuvo después de la exposición a 370 horas de luz ultravioleta y la intemperie acelerada de acuerdo con EN 12224.

