

FICHA TÉCNICA

Geocolchones Trace Grym

Descripción:

Gaviones anfibios, conformados por canastas tridimensionales y cantos rodados, donde los cauces generan una alta socavación o arrastre de suelos. Para cimientos de escolleras, espigones, espolones y diques, y la prevención de socavaciones en cruces de tuberías subacuáticas y desagües de tuberías.

Las canastas de Geocolchones se fabrican usando Geomalla Uniaxial Coextruida con alta resistencia a la tensión, la cual es completamente inerte a las condiciones químicas y biológicas del suelo y del agua, además es resistente a los rayos UV para una vida prolongada en condiciones expuestas a la intemperie.

Especificaciones técnicas

Características	Izado ⁴			In-Situ ⁵		
Espesor (cm + -1)	17	23	34	17	23	34
Ancho disponible (cm + -2)	100	100	100	100 o 200	100 o 200	100 o 200
Amarre de diafragma ³ con tapa (en obra)	Con soga	Con pasador de fibra de vidrio ¹	Con soga	Con soga	Con pasador de fibra de vidrio ¹	Con soga
Distancia entre diafragmas (cm + -2)	82.5	82.5	82.5	99 ²	99 ²	99 ²

Notas:

1. El cierre de tapa con pasador de fibra de vidrio, permite un rendimiento 10 veces mayor comparado con el de soga.

2. Según la aplicación podrá ampliarse el espaciamiento.

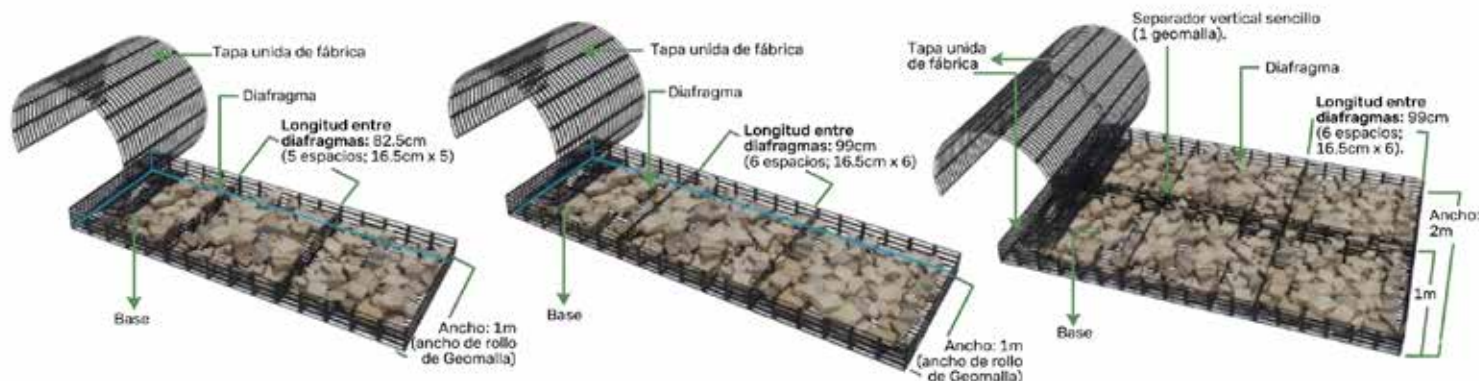
3. Separador interno de la canasta.

4. Izado: Canastas con dispositivo incluido para ser levantadas verticalmente con máquina.

5. In-Situ: canastas para ser llenadas únicamente en el sitio de disposición final.

Las canastas se entregan con los elementos necesarios para su cierre.

Opcional: cualquier modelo puede tener adaptada la prolongación en Geomalla para el anclaje superior en zanja.



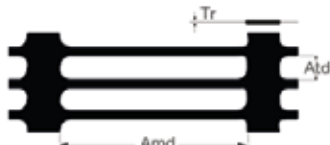
Nota: • GEOPOLIMEROS S.A.S., no asume responsabilidad en relación con el uso final de esta información por parte del comprador. • Este documento no debe ser interpretado como una recomendación de ingeniería. • La información relacionada es suministrada de forma libre debido a que las condiciones de uso de los productos no están bajo nuestro control. • No se suministrará ninguna garantía explícita o implícita respecto al uso de los productos y los resultados. • Las variaciones dimensionales y físicas del producto pueden ser +/- 5%. • Las recomendaciones para el manejo seguro de este producto las puede solicitar a nuestro departamento técnico o en nuestra página www.geopolimerossas.com.



FICHA TÉCNICA

Geocolchones Trace Grym

Propiedades físicas	Norma	P-UX100M ¹	P-UX200M ¹
Tipo de polímero	----	Polipropileno	Polipropileno
Rollo ancho	Medido	1.0 m	1.0 m
Rollo largo	Medido	50 m	50 m
Rollo área	Calculado	50 m ²	50 m ²
Durabilidad	Norma	P-UX100M ¹	P-UX200M ¹
Resistencia a la degradación a largo plazo	EPA 9090	100%	100%
Resistencia a la degradación UV ³	ASTM D4355	98%	98%
Propiedades índice	Norma	P-UX100M ¹	P-UX200M ¹
Módulo de tensión real al 1% en uso	ASTM D6637	750 kN/m	1650 kN/m
Resistencia en los nodos	ASTM D7737	48.6 kN/m	100.8 kN/m
Rigidez flexural ²	ASTM D7748	700.000 mg-cm	6.500.000 mg-cm
Área abierta	CWO2215	60%	60%
Dimensiones típicas de abertura (Ver figura)	(-)	(-)	(-)



Dimensión Típica de abertura	P-UX200M ¹	P-UX200M ¹
Tr (mm)	0.5	1.5
Atd (mm)	17	17
Amd (mm)	147	142

Cód. Producto	Presentación
1403158	0,25 * 2,5 * 7 metros
1403319	1 * 18 * 0,3 metros
1403380	1 * 5 * 0,34 metros

Notas

1. A menos que se indique lo contrario, los valores mostrados son valores mínimos promedio por rollo (VMPR).
2. Resistencia a la rigidez flexural determinada de acuerdo con la norma ASTM D-7748, usando especímenes de 2 aberturas de ancho por al menos 1000mm de longitud.
3. Resistencia a la pérdida de capacidad de carga o integridad estructural cuando la muestra es sometida a 500 horas de luz ultravioleta y condiciones extremas de intemperie de acuerdo con la norma ASTM D4355.

Ventajas

- Solución flexible, se adapta a la forma del terreno.
- Resistente a altas velocidades de flujo.
- No hay corrosión.
- Fácil de instalar.
- Muy liviano, permite que sus componentes sean llevados a sitios complicados por su acceso.
- Por su resistencia el sistema permite ser izado.
- Alto rendimiento en obra. La canasta se entrega lista para ser llenada y cerrada.

Funciones

Protección de márgenes, estructuras y control de socavación.

Campos de Aplicación

- Protección de Geotextile Tubes.
- Protección de estribos y accesos de puentes sobre cauces de ríos.
- Protección y conformación de perímetro de canales.
- Protección de riberas de ríos.
- Control de erosión en costas.
- Protección de tuberías y oleoductos.
- Control de socavación.

