



Geocolchones

Control de Erosión

Gaviones anfibios, conformados por canastas tridimensionales y cantos rodados, donde los cauces generan una alta socavación o arrastre de suelos. Para cimientas 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 Coextruída 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.



Ventajas y beneficios

- 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.



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.

Funciones

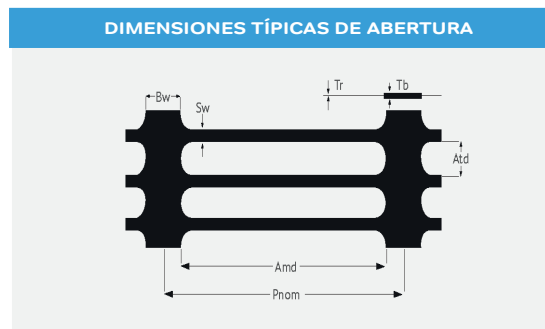


Protección

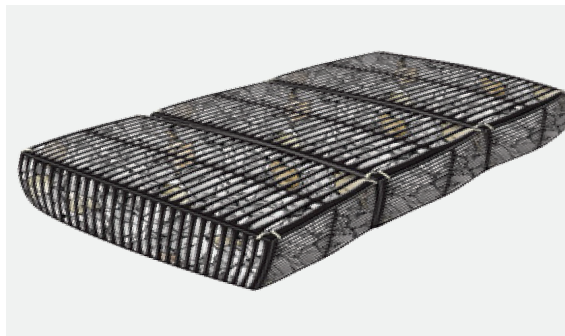
PROPIEDADES FÍSICAS	NORMA	P-UX100M ¹
Tipo de polímero	Fabricante	HDPE
Rollo ancho	Medido	1.3 m
Rollo largo	Medido	50 m
Rollo área	Calculado	65 m ²

DURABILIDAD	NORMA	P-UX100M ¹
Resistencia a la degradación a largo plazo	EPA 9090	100%
Resistencia a la degradación UV ³	ASTM D4335	100%

PROPIEDADES ÍNDICE	NORMA	P-UX100M ¹
Elongación punto de fluencia	ASTM D6637	11 %
Resistencia última a la tensión	ASTM D6637	60 kN/m
Rigidez flexural ²	ASTM D7748	420.000 mg-cm
Área abierta	CWO2215	60%
Dimensiones típicas de abertura (Ver figura)	(-)	(-)



P-UX100M ¹	
Pnom (mm)	245
Tb (mm)	2.8
Tr (mm)	0.7
Atd (mm)	16
Sw (mm)	6
Bw (mm)	18
Amd (mm)	227



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 900mm 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.

CONVENCIONES:

ISO: Internacional Organization for Standardization.

ASTM: American Society for Testing and Materials. • N. A.: No aplica.

Operamos bajo sistemas internacionales de control de calidad; Contamos con la acreditación GAI LAP (The Geosynthetic Institute).

La presente ficha técnica está vigente a partir de Octubre de 2022. Nos reservamos el derecho de introducir las modificaciones de especificaciones que considere necesarias para garantizar la óptima calidad y funcionalidad de sus productos sin previo aviso. La información aquí contenida se ofrece gratis, es cierta y exacta a nuestro leal saber y entender; no obstante, todas las recomendaciones y sugerencias están hechas sin garantía, puesto que las condiciones de uso están fuera de nuestro control y es responsabilidad exclusiva del usuario. Por favor verificar los datos de esta especificación con el Departamento de Ingeniería para confirmar que la información esta vigente.



Building &
Infrastructure



COLOMBIA: • Cel.:+57 313 442 9075

• ingenieriageosinteticos@orbia.com • www.pavcowavingeosinteticos.com/

PERÚ: • Cel.:+51 913 645 655 • geosperu@orbia.com