



Bolsacreto

Control de Erosión

Formaleta flexible y permeable elaborada a partir de cintas planas de polipropileno que forman un textil de excelentes características, para ser llenado con mortero o concreto hidráulico, mediante bombeo o por gravedad. La formaleta llena asemeja una roca que, en conjunto, ofrece las propiedades de un enrocado muy útil para la construcción de diversas obras civiles.



Ventajas y beneficios

- Formaleta resistente a los esfuerzos de tensión que surgen durante el llenado y permeable para permitir la salida de agua de exceso.
- Flexible para acomodarse a diferentes condiciones de terreno y generar una traba que añada estabilidad al sistema.
- Solución liviana de fácil manejo y transporte.
- Incluye válvula de llenado con autosellado.



Campos de aplicación

- Obras de protección de márgenes en riberas, protección de taludes contra erosión, realces y construcción de estructuras como: espigones, rompeolas, diques, presas y muros.

Funciones



Protección

PROPIEDADES MECÁNICAS	NORMA	BOLSACRETO
Resistencia a la tensión - Método Grab	ASTM D4632	700 N
Resistencia al rasgado trapezoidal	ASTM D4533	250 N

PROPIEDADES HIDRÁULICAS	NORMA	BOLSACRETO
Tamaño de apertura aparente	ASTM D4751	0.30 mm (Tamiz No 50)
Permitividad	ASTM D4491	0.20 s ⁻¹

PROPIEDADES FÍSICAS	NORMA	BOLSACRETO
Tipo de polímero	Medido	Polipropileno
Ancho de válvula de llenado	Medido	35 cm
Largo válvula de llenado	Medido	50 cm
Abertura válvula de llenado	Medido	22 cm
Costura de bolsacreto	Medido	Doble
Capacidad máxima aproximada ⁽¹⁾	Medido	1 m ³ / 2 m ³
Dimensiones antes de llenado (+/- 0.03m) ⁽²⁾	Medido	1.20mx2.40m/1.85mx2.70m
Color	Observado	Negro



NOTA:

- (1) El volumen final en obra para cada Bolsacreto será determinada por el consultor y/o interventoría de acuerdo a la necesidad del proyecto. A medida que la formaleta adquiere altura durante el llenado, la parte superior se irá tomando cóncava.
- (2) A medida que la formaleta gana altura durante el llenado, sus dimensiones ancho x largo disminuirán. Su ancho disminuirá entre un 10 a 13%, mientras que su largo disminuirá entre 5 a 10%, dependiendo de la altura final a la que se lleve la formaleta y del proceso constructivo empleado.

CONVENCIONES:

ISO: International Organization for Standardization.
ASTM: American Society for Testing and Materials. • N. A.: No aplica.

Última actualización: 16/08/2024

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