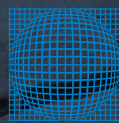


Formaleta Textil COLCHACRETO® ARTICULADO

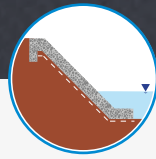
COLCHACRETO ARTICULADO es una formaleta textil elaborada con el exclusivo multifilamento G5⁽¹⁾ de Geomatrix, diseñada para ser llenada con concreto de agregado fino con el fin de obtener formas predeterminadas a emplear en obras de protección de orillas o revestimientos flexibles.



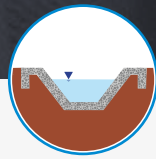
GEO MATRIX

Los Expertos en Geosintéticos

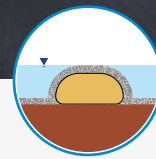
Está compuesta por dos capas de geotextil intertejidas en sus bordes laterales y en zonas intermedias distribuidas de tal manera que cuando se llena, se obtiene un sistema de bloques articulados que permanecen interconectados a través de las capas de geotextil y mediante tendones interiores longitudinales y transversales. COLCHACRETO ARTICULADO presenta una alta resistencia de sus fibras, lo que le permite un adecuado desempeño bajo las presiones de vertido del concreto y un adecuado tamaño de abertura de poros para filtrar el exceso de agua de la mezcla. Está diseñada para conformar estructuras de revestimiento hidráulico donde se prevea el fenómeno de socavación o asentamientos en el suelo de soporte.



Protección de orillas
fluviales y líneas
costeras



Revestimiento
de canales



Protección de estructuras
hechas con Hydrotube

PROPIEDADES MECÁNICAS	NORMA DE ENSAYO	UNIDAD	VALORES MARV
Resistencia a la tensión - MD (Método Grab)	ASTM D 4632	N	3280
Resistencia a la tensión - MD (Método tira Ancha)	ASTM D 4595	kN/m	101
Elongación a la rotura ⁽²⁾		%	22,0
Resistencia al punzonamiento estático CBR	ASTM D 6241	N	6260
Resistencia al rasgado trapezoidal - MD	ASTM D 4533		1000

PROPIEDADES HIDRÁULICAS ÁREA NO INTERTEJIDA			
Tamaño de abertura aparente ⁽²⁾	ASTM D 4751	mm	0,106
Tasa de flujo ⁽²⁾	ASTM D 4491	l/min/m ²	767,0
Permitividad ⁽²⁾		s ⁻¹	0,256

DIMENSIONES TÍPICAS DE LA FORMALETA LLENA ⁽⁴⁾			
Factor de contracción por llenado			
MD	MEDIDO		~1,08
TD			~1,08
Área de cubrimiento / Volumen de concreto		m ² /m ³	~10,5 / 1,0
Espesor del bloque de concreto		mm	~200

PRESENTACIÓN ROLLO			
Espaciamiento longitudinal entre cruces intertejidas ⁽²⁾	MEDIDO	m	0,325
Espaciamiento transversal entre cruces intertejidas ⁽²⁾			0,465
Área intertejida (Punto de Filtro) ⁽²⁾		cm ²	225
Ancho ⁽³⁾ x largo		m	5,1 x 40
Área		m ²	204
Técnica de producción	Funda tubular con tendones de refuerzo en sentido longitudinal y transversal		

Observaciones

MARV: Los valores reportados corresponden a los mínimos valores promedio de rollo (**MARV en inglés**), los cuales son calculados del promedio menos dos desviaciones estándar de un población de datos extensa y que estadísticamente representa un 97,7 % de nivel de confianza que cualquier muestra tomada para aseguramiento de la calidad, excederá el valor reportado. **MD:** Dirección de la máquina, a lo largo de los rollos. **(1)** Poliéster de alta tenacidad (PET) de peso molecular mayor a 25000 g/mol y grupos carboxilo finales a menores a 30, biológicamente inerte y resistente a ácidos, álcalis y condiciones químicas presentes naturalmente en los suelos. **(2)** Valor promedio. **(3)** El ancho puede variar en un rango de +/- 1,0%. **(4)** El valor real es función de la presión y condiciones de llenado y deberá ser determinado mediante aforos en obra

Geomatrix se reserva el derecho de hacer, sin previo aviso, cambios en esta hoja técnica por actualización y mejora de sus productos.

Geomatrix cuenta con su propio laboratorio de ensayos acreditado por el **Geosynthetic Accreditation Institute - Laboratory Accreditation Program (GAI-LAP)**, que garantiza su competencia e independencia para llevar a cabo pruebas específicas de Geosintéticos.

El alto nivel de calidad permanente se garantiza mediante la implementación de buenas prácticas de un sistema de gestión de calidad enmarcado en las normas NTC-ISO 9001, NTC-ISO 14001, NTC-ISO 45001; así como de un sistema de inspección y evaluación estricto, conforme a los lineamientos de las normas ASTM D4354 y ASTM D4759 y de las especificaciones de supervivencia establecidas en FHWA NHI 07 - 092 y AASHTO M288.

Para mayor información consultar el sitio web www.geomatrix.co.



2021 - 10