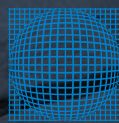


# Formoleta Textil COLCHACRETO® ARTICULADO

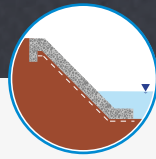
COLCHACRETO ARTICULADO es una formoleta textil elaborada con el exclusivo multifilamento G5<sup>(1)</sup> de Geomatrix, diseñada para ser llenada con concreto de agregado fino con el fin de obtener formas predeterminadas a emplear en obras de protección de orillas o revestimientos flexibles.



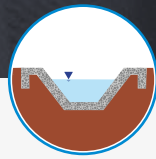
# GEO MATRIX

Los Expertos en Geosintéticos

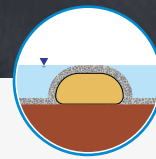
Está compuesta por dos capas de geotextil intertejidas en sus bordes laterales y en zonas intermedias distribuidas de tal manera que cuando se llena, se obtiene un sistema de bloques articulados que permanecen interconectados a través de las capas de geotextil y mediante tendones interiores longitudinales 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 <sup>(2)</sup>		%	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 <sup>(2)</sup>	ASTM D 4751	mm	0,106
Tasa de flujo <sup>(2)</sup>	ASTM D 4491	l/min/m <sup>2</sup>	767,0
Permitividad <sup>(2)</sup>		s <sup>-1</sup>	0,256

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

PRESENTACIÓN ROLLO			
Espaciamiento longitudinal entre cruces intertejidas <sup>(2)</sup>	MEDIDO	m	0,325
Espaciamiento transversal entre cruces intertejidas <sup>(2)</sup>			0,465
Área intertejida (Punto de Filtro) <sup>(2)</sup>		cm <sup>2</sup>	225
Ancho <sup>(3)</sup> x largo		m	5,1 x 40
Área		m <sup>2</sup>	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 a 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 un sistema de gestión de calidad, bajo la norma **NTC-ISO 9001-2015**, para el diseño, desarrollo, producción, comercialización y soporte técnico de materiales geosintéticos, así como la implementación de buenas prácticas enmarcadas en las normas **NTC-ISO 14001**, **NTC-ISO 45001**; y 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**.

