

**GEO**MATRIX  
Los Expertos en Geosintéticos



Formaleta Textil

**COLCHACRETO ARTICULADO**

# FORMALETA TEXTIL COLCHACRETO ARTICULADO

Es una formaleta textil diseñada para ser llenada con concreto hidráulico de agregado fino para la protección de orillas.

Está compuesta por dos capas de geotextil entretejidas 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.

## CARACTERÍSTICAS

Al momento del extendido y llenado COLCHACRETO ARTICULADO presenta las siguientes características típicas:

Tabla 1. Características de llenado y colocación

Característica	Valor típico*
Factor de contracción MD (a lo largo) TD (a lo ancho)	~1,05 ~1,15
Área de cubrimiento / Volumen de concreto	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> ~14,0/ 1,0
Espesor del bloque de concreto	~200 mm
*El valor real es función de la presión y condiciones de llenado	

## BENEFICIOS

**Se adapta a diferentes superficies del terreno, incluso bajo el agua:**

COLCHACRETO ARTICULADO aloja el concreto generando un revestimiento uniforme del área a proteger sin producir derrames. El llenado se hace por bombeo desde la superficie a través de sus canales, dando forma a los bloques que se interconectan entre sí conformando la protección.

**Mantiene la integridad de la estructura ante las deformaciones del sistema revestimiento-suelo:**

- COLCHACRETO ARTICULADO genera bloques de concreto interconectados a través de sus canales de llenado y por una serie de tendones longitudinales y transversales que permiten la articulación del revestimiento para acomodarse a los cambios de nivel de la superficie de apoyo, bien sea por asentamientos o por socavación y erosión, asentamientos o por socavación y erosión, manteniendo la integridad de la estructura tal como se muestra en la Fotografía 1.

- Mayor estabilidad del sistema revestimiento – suelo:

- La protección conformada con COLCHACRETO ARTICULADO genera una macrotextura similar a la de cantos de río que disipa la energía del flujo, evita la formación de olas y el rebote de la corriente.

- Sus zonas intermedias de entretejido funcionan como puntos filtrantes que permiten la salida de agua evitando la formación de prismas de presión de agua a la vez que retienen el suelo.

## VENTAJAS

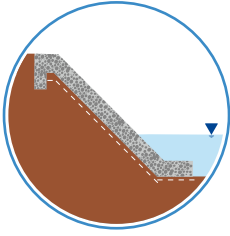
- Fácil instalación sin mano de obra calificada, ni requerimiento de equipos especializados.
- Mayor rendimiento de la instalación.
- Menor transporte de materiales al sitio de la obra.
- Ahorro en el consumo de concreto frente a otras soluciones.



Fotografía 1. Revestimiento con **COLCHACRETO ARTICULADO**

# APLICACIONES COLCHACRETO ARTICULADO

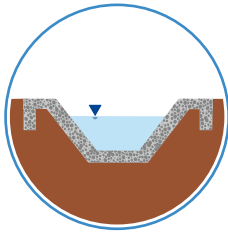
## Protección de Orillas y Taludes



- Orillas de ríos, quebradas, lagunas y embalses, taludes susceptibles de erosión.



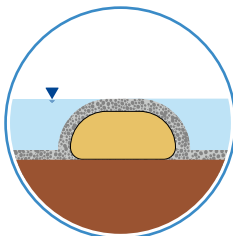
## Revestimiento de Canales



- Canales, cunetas, zanjas, vaguadas, muelles, desagües, drenajes, encoles y descoles de puentes, pondajes y líneas costeras.



## Revestimiento de Estructuras de Control Hidráulico



- Diques, presas, terraplenes, tubos geotextil.



[www.geomatrix.co](http://www.geomatrix.co) • [servicioalcliente@geomatrix.com.co](mailto:servicioalcliente@geomatrix.com.co)

Encuétranos en:



Lafayette



ISO 9001:2015  
BUREAU VERITAS  
Certification

