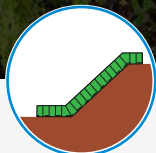


CONFICELL EC es un geocompuesto especial para la recuperación vegetal de taludes

CONFICELL EC utiliza franjas de geotextil tejido de poliéster de alta tenacidad PET, recubiertas con un copolímero que les confiere alta rigidez y protección ante los rayos UV. Las franjas de geotextil son unidas mediante costura mecánica con el exclusivo hilo IVY de poliéster de alta tenacidad logrando alta eficiencia en las juntas y durabilidad a largo plazo. El sistema está dotado de una geomalla biaxial FORTGRID BX 30 en la parte inferior, que le confiere estabilidad dimensional, facilitando su instalación, llenado y aporta sostenimiento radicular a la vegetación establecida.



Confinamiento de suelo para control de erosión

PROPIEDADES FÍSICAS ⁽²⁾	NORMA DE ENSAYO	UNIDAD	DATOS MARV	
			EC 30/ 80	EC 30/ 120
Material	Franjas de geotextil tejido y geomalla de poliéster de alta tenacidad PET ⁽¹⁾ con recubrimiento de copolímero de alto desempeño.			
Altura de la unidad	Medido	mm	80	120
Número de celdas		#/ m ²	21	
Longitud de la diagonal (Largo x Ancho)		cm	29,0 X 30,5	
Área de la celda		cm ²	442	
Ancho de la unidad expandida		m	2,52	
Longitud de la unidad expandida ⁽³⁾		m	3,64	
Cobertura		m ²	9,17	

PROPIEDADES MECÁNICAS				
GEOCELDA				
Resistencia al corte	ISO 13426-1 (Modificado)	kN/m	15,6	
Resistencia al despegue			28,1	
Resistencia al corte (Panel expandido) ⁽⁴⁾	ISO 13426-1 (Metodo A)	kN	8,21	12,6
Resistencia al despegue (Panel expandido) ⁽⁵⁾	ISO 13426-1 (Metodo B)		4,52	7,08
Resistencia a la tensión en la tira ⁽⁶⁾	ISO 10319	kN	10,5	15,7
Estabilidad UV - Resistencia retenida a 500 h	ASTM D 4355	%	80	
GEOMALLA				
Resistencia a la tensión MD / TD	ASTM D 6637	kN/m	30	
Tamaño de abertura ⁽²⁾	Medido	mm	28 x 28	

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 una 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. (1) Poliéster de alta tenacidad (PET) de peso molecular mayor a 25000 g/mol y grupos carboxilo finales a menores a 30, resistente a la degradación por rayos UV, biológicamente inerte y resistente a ácidos, álcalis y condiciones químicas presentes naturalmente en los suelos. (2) Valor promedio (3) Las propiedades dimensionales pueden variar en un rango del +/- 2.0%, (4) Resultado obtenido de multiplicar el valor de la resistencia por el número de uniones mínimas en un metro de ancho de producto, cuando se expande al tamaño del panel nominal reportado, como lo indicado por la norma ISO-13426 en el numeral 9.2, (5) Resultado obtenido de multiplicar el valor de la resistencia por el número de uniones mínimas en un metro de ancho de producto, cuando se expande al tamaño del panel nominal reportado, como lo indicado por la norma ISO-13426 en el numeral 9.3. (6) Resistencia a la tensión por la altura de la lámina.

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 acreditado por el Geosynthetic Accreditation Institute – Laborator y Accreditation Program (GAI-LAP), el cual garantiza la competencia e independencia del laboratorio 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, y 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; así como la implementación de buenas prácticas ambientales en el marco del Sello de empresa comprometida con la economía circular logrando eficiencia en el uso de recursos, diseño de productos para una mayor durabilidad y promoción de la reutilización y el reciclaje.

