

CONTROL DE EROSIÓN

Cables de alta resistencia HSBN

Son elementos bidimensionales, compuestos por cables de acero galvanizado anticorrosivo de alta resistencia dispuestos en una configuración rectangular, en las intersecciones, los acordes verticales y horizontales. Tienen una junta doblada fija con abrazaderas especiales. La flexibilidad y resistencia de la malla permiten su fácil adaptación al terreno natural en conjunto con pernos y anclajes para controlar la caída de detritos, cantos y bloques en taludes de corte, logrando la estabilización de la ladera.

VENTAJAS Y BENEFICIOS

- Alta permeabilidad, que impide fisuración y excesos de presión de poros en la espalda.
- Posibilidad de revegetación del talud.
- Las redes comprenden una porción de colgadura superior con sólo cuerdas verticales para anclaje y una parte de red inferior con acordes tanto verticales como horizontales para retener las rocas.
- El sistema HSBN es perfecto para la caída de bloques de rocas con diámetros superiores a 30cm que generan esfuerzos hasta de 180kN/m. cuando existen desprendimientos de cantos, detritos o partículas de suelo pero se requieren un sistema de alta resistencia el sistema se puede complementar con malla talud triple torsión y mantos de control de erosión permanentes, que actúan para evitar el lavado de materiales finos y matriz a través de las aberturas de la malla, lo que se traduce en varias ventajas del sistema.

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Taludes de corte con caída de detritos.
- Taludes de corte con caída de rocas.
- Control de caída de rocas, cantos y detritos.

FUNCIONES



Protección



PROPIEDADES MECÁNICAS DE LA RED

CARACTERÍSTICAS	NORMA	VALOR
Resistencia a la tensión de la red		
Dirección vertical	GWRL método de prueba	8500 - 18000 kg/m
Dirección horizontal	GWRL método de prueba	6700 - 18000 kg/m
Resistencia al corte, punzonamiento	GWRL método de prueba	7000 - 10000 kg

PROPIEDADES MECÁNICAS DEL ALAMBRE DE ACERO

Grado de la cuerda	IS 2256	1770 N/mm ²
Diámetro nominal	IS 2256	9, 10 y 12 mm
Fuerza de rotura	IS 2256	4500 - 7950 kg, min
Resistencia a la tracción de los cables y revestimiento de zinc	IS 1835	Según IS 1835

PROPIEDADES FÍSICAS

CARACTERÍSTICAS	NORMA	VALOR
Material	IS 1835	Cuerda de alambre de acero galvanizado
Unión en las juntas	Visual	Escondido en una dirección y sujetado
Tamaño de la abertura, vertical x horizontal	Medido	300 x 300 , 300 x 450, 450 x 600 mm

DIMENSIONES DE LA MALLA (SEGÚN REQUERIMIENTOS)

Ancho	Medido	3 a 5 m
Largo	Medido	10 a 50 m
Longitud cables de anclaje	Medido	3 a 10 m

CONVENCIONES:

ASTM: American Society for Testing and Materials. • N. A.: No aplica.



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 mayo de 2021. 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.

COLOMBIA: • Tel.: (571) 782 5000 Exts: 1518

• ingenieriageosinteticos@wavin.com • www.wavin.com/es-co

PERÚ: • Tels.: (511) 6276038 / 6276039 • geosperu@wavin.com • www.wavin.com/es-pe