



# Mallas MS90

## Control de Erosión

Son elementos bidimensionales, compuestos por alambres de alta resistencia dispuestos en una configuración hexagonal, cuya flexibilidad permiten su fácil adaptación al terreno natural, en conjunto con pernos sirve para estabilizar taludes y controlar la caída de detritos.

Las mallas metálicas se pueden acompañar de mantos de control de erosión permanentes y Geotextiles No Tejidos para evitar el lavado de materiales finos y matriz del suelo a través de las aberturas de la malla, esto se conoce como el sistema Ggreen.





## Ventajas y beneficios

- Flexibilidad que permite la fácil adaptación al terreno natural.
- Recubrimiento anticorrosivo y oxidante que garantiza larga vida útil.
- Sistema que se adapta fácil a obras geotécnicas profundas como pernos y anclajes.
- Proceso constructivo fácil y rápido.
- Alta permeabilidad, que impide fisuración y excesos de presión de poros sobre el sistema.
- Posibilidad de revegetación del talud.



## Campos de aplicación

- Controla taludes de corte con caída de detritos.
- Taludes de corte rocosos.
- Protección de taludes erodables.
- Control de caída de rocas.
- Control de Erosión.
- Estabilización de Taludes.

## Funciones

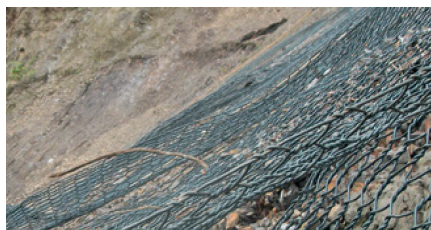


Protección

| PROPIEDADES MECÁNICAS                             |                         |                            |
|---------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------|
| CARACTERÍSTICAS                                   | NORMA                   | UNIDAD                     |
| Resistencia a la tracción alambre                 | INV E - 501 / ASTM A641 | 38 a 50 Kg/mm <sup>2</sup> |
| Resistencia a la tensión de la malla paralelo     | ASTM A975               | 43.0 kN/m                  |
| Resistencia a la tensión a la malla perpendicular | ASTM A975               | 20.4 kN/m                  |
| Elongación                                        | EN10223 - 3             | 10%                        |

| PROPIEDADES FÍSICAS                       |                                                                   |                                        |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| CARACTERÍSTICAS                           | NORMA                                                             | UNIDAD                                 |
| Diámetro mínimo del alambre para la malla | EN 10223 - 3                                                      | 2.70mm + PVC (diámetro externo 3.70mm) |
| Diámetro de los bordes                    | EN 10223 - 3                                                      | 3.40mm + PVC (diámetro externo 4.40mm) |
| Recubrimiento mínimo de zinc              | ASTM A641                                                         | 260 gr/m <sup>2</sup>                  |
| Abertura de la malla                      | Medido                                                            | 8X10 cm                                |
| Recubrimiento                             | Malla triple torsión en galvanizado + PVC shore A (ASTM A 975 97) | 0.5 mm                                 |

| DIMENSIONES DEL ROLLO |           |                   |
|-----------------------|-----------|-------------------|
| CARACTERÍSTICAS       | NORMA     | UNIDAD            |
| Ancho                 | Medido    | 2.0 m             |
| Largo                 | Medido    | 25 m              |
| Área                  | Calculado | 50 m <sup>2</sup> |
| Peso                  | Medido    | 100 Kg            |



#### 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 Octubre de 2022. 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.



Building &  
Infrastructure



COLOMBIA: • Cel.:+57 313 442 9075

• [ingenieriageosinteticos@orbia.com](mailto:ingenieriageosinteticos@orbia.com) • [www.pavcowavingeosinteticos.com/](http://www.pavcowavingeosinteticos.com/)

PERÚ: • Cel.:+51 913 645 655 • [geosperu@orbia.com](mailto:geosperu@orbia.com)