



Geomallas

Las geomallas son materiales geosintéticos fabricados a partir de polímeros. A diferencia de los geotextiles, su estructura de malla abierta les permite intertrabarse con el suelo, creando un refuerzo muy eficiente. Su principal característica es su alta resistencia a la tracción, tanto en una como en varias direcciones.



Tipos

Geomallas Uniaxiales: Son extremadamente fuertes en una sola dirección. Se usan para el refuerzo de muros de contención y terraplenes, donde el objetivo es resistir la presión unidireccional del suelo.

Geomallas Biaxiales: Ofrecen resistencia a la tracción en dos direcciones. Son ideales para la estabilización de bases de carreteras y plataformas, ya que distribuyen las cargas sobre una superficie más amplia y reducen la deformación.

Geomallas Multiaxiales: Representan la última generación con un diseño triangular que proporciona resistencia en 360 grados. Son la opción más avanzada para proyectos que requieren estabilidad superior y máximo rendimiento.

Aplicaciones

- ✓ **Refuerzo de suelos:** Aumentan la capacidad de carga de suelos blandos, permitiendo construir sobre terrenos que de otro modo no serían viables.
- ✓ **Muros de contención:** Se usan para reforzar muros por gravedad, creando una estructura estable que resiste el empuje de la tierra.
- ✓ **Estabilización de bases:** Estabilizan bases de carreteras y plataformas, lo que reduce la cantidad de material granular necesario y los costos de construcción.



Instalación

El proceso de instalación es relativamente sencillo, pero requiere precisión. Primero, se prepara una superficie de suelo uniforme, nivelada y compactada. La geomalla se desenrolla y se coloca directamente sobre esta superficie, asegurándose de que esté tensa y sin pliegues. Las láminas adyacentes se solapan según las especificaciones del proyecto. Finalmente, se coloca y compacta el material de relleno (agregado, grava o suelo) sobre la geomalla, lo que activa el mecanismo de interbloqueo y la vuelve funcional.



Ventajas

Alta resistencia: Tienen una de las mayores resistencias a la tracción entre los geosintéticos, lo que las hace muy efectivas para el refuerzo.

Reducción de costos: Al permitir el uso de materiales de relleno de menor calidad o reducir el espesor de la capa granular, se logra una significativa reducción en el costo de la obra.

Larga vida útil: Son extremadamente duraderas y resistentes a la degradación biológica, química (pH del suelo), y a los rayos UV, garantizando la estabilidad de la estructura por décadas.

Rápida instalación: Su ligereza y facilidad de manejo aceleran el proceso constructivo en el lugar de la obra.





Oficina Principal

📍 Av las torres 334 San Luis

Almacén

📍 AV. PACHACUTEC MZ III , LT 11,
Villa EL Salvador 15829, Villa el
Salvador, Peru

☎ (+51) 914 610 588



www.tgeoflex.com