

LAMINA DRENANTE CON GEOTEXTIL

DESCRIPCION

Lámina Drenante con geotextil es una membrana de nódulos de polietileno de alta densidad y geotextil de polipropileno desarrollada para la protección de muros enterrados, tanto en obras de Ingeniería Civil como en edificación y obras industriales. Posee una alta resistencia al aplastamiento, lo que permite su utilización para virtualmente cualquier necesidad de obra.

De gran facilidad de colocación, Lámina Drenante con geotextil se utiliza en combinación con un colector situado en la parte inferior del muro. Cumple tres funciones esenciales en la longevidad de la obra:

- Detener y evacuar las aguas de filtración o provenientes de la superficie, reduciendo así la presión hidrostática sobre los muros enterrados.
- Mantener una cámara de aire en toda la superficie de los mismos.
- Proteger las láminas de estanqueidad de riesgos de degradación mecánica, especialmente durante el relleno y la compactación.

Fabricado según un procedimiento industrial controlado, Lámina Drenante con geotextil ofrece la simplicidad y la fiabilidad de un producto “listo para instalar”.

Lámina drenante con geotextil está formada por dos elementos:

- Una estructura alveolar de polietileno de alta densidad –HDPE- que forma una cámara entre la construcción y el terreno, a través de la cual circula el aire y el vapor de agua.
- Un filtro no tejido de fibra de polipropileno que filtra el agua del terreno potenciando la capacidad drenante del sistema.

USOS PRINCIPALES

- Muros de cimentación.
- Muros de contención.
- Estribos de puente.
- Túneles.
- Embalses.
- Depósitos, piscinas, canales.
- Terrazas ajardinadas.
- Aparcamientos.

CONSEJOS DE COLOCACIÓN

- 1) **Fijación al muro**
Fijar suficientemente (una fijación por m²) la lamina drenante para asegurar su Estabilidad durante la realización del relleno.
- 2) **Unión de los rollos**
Despegar los bordes del geotextil y superponer las estructuras encajándolas (5 alvéolos mínimo). Velar por el correcto efecto de teja de las estructuras alveolares y del geotextil.
- 3) **Drenaje de la base**
Cubrir completamente el colector con el geotextil y ensamblarlo cuidadosamente al desagüe.
- 4) **Cierre de la parte alta**
Replegar el geotextil detrás de la estructura alveolar, con el fin de evitar la penetración de las tierras del terraplén.
- 5) **Terraplenado y compactación**
Eliminar los elementos más gruesos. Compactar las tierras en el sentido del solape, a fin de evitar colmatar esa zona.
Cuidar de mantener una distancia suficiente (aprox. 10 cm) entre el compactador y la lamina drenante.

CARACTERISTICAS

Resistencia al aplastamiento: (NFG 38.012)	150 kPa
Capacidad drenante	5 l/m·sg
Transmisividad (m ² /s) para gradiente hidráulico i=0,1 (NFG 38.018)	
(bajo 50 kPa)	4,1. 10
(bajo 100 kPa)	3,5. 10
Porometría	160 μm
Espesor standard del nódulo:	8 mm.
Anchura standard:	2 m.
Dimensiones de la lamina	2x15m