

LÁMINA NODULAR DRENANTE Y GEOTEXTIL

DESCRIPCIÓN:

Lámina nodular de Polietileno de alta densidad, (HDPE), con un geotextil de filtro de polipropileno (PP) termosoldado, aplicado sobre los nódulos.

FUNCIONES:

- Separación
- Filtración
- Drenaje
- Protección de impermeabilización sobre muros y losas HA del contacto con terreno.

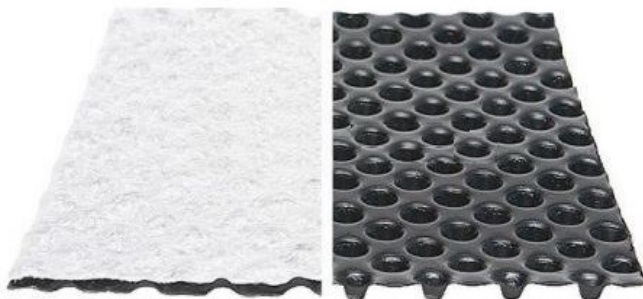
APLICACIONES:

Drenaje e impermeabilización de muros de contención, estribos de puentes, falsos túneles, drenaje horizontal de terraplenes y plataformas balsas, sótanos, canales y jardines.

INSTALACIÓN:

Colocación de los rollos de CETCODRAIN sobre la superficie perfectamente nivelada, preferentemente en dirección transversal a la vía ya que es la dirección donde la capacidad drenante es mayor.

En el proceso de instalación se desenrolla el primer rollo de CETCODRAIN. Posteriormente se debe desenrollar el segundo rollo al lado del primero y usar el solape de geotextil para asegurar la continuidad del filtro. Si por el viento el solape no se queda tal y como ha sido instalado y puede dejar la junta de los dos rollos descubierta se pueden usar pequeños sacos de arena para su fijación mientras no se cubran los geocompuestos. La instalación continúa de la misma forma rollo por rollo.



EMPAQUE:

Disponible en rollos de 20m x 2m (40 m²). Posee un excedente de geotextil en un lado del geocompuesto; con el fin de facilitar la instalación y evitar la entrada de tierra. Deberá cubrirse completamente durante los 14 días siguientes a la instalación.

FICHA TÉCNICA

CARACTERÍSTICAS	VALOR	UNIDAD	NORMATIVA
GEOTEXTIL DE FILTRACION			
Material	Polipropileno (PP)		
Peso	100	g/m ²	EN ISO 9864
Resistencia a la tracción MD / CD	6/6	kN/m	EN ISO 10319
Alargamiento a carga máxima MD/ CD	55/60	%	EN ISO 10319
Punzonamiento dinámico (Caída de cono)	38	mm	ISO 13433
Punzonamiento estático (CBR)	1.000	N	ISO 12236
Permeabilidad al agua	100	mm / s	ISO 11058
GEOCOMPUUESTO DRENANTE			
Peso	600	g/m ²	EN ISO 9864
Espesor 2 kPa	7,5	mm	EN ISO 9863-1
Resistencia a la tracción MD / CD	9/9	kN/m	EN ISO 10319
Alargamiento a carga máxima (medio MD/ CD)	50/55	%	EN ISO 10319
Resistencia al aplastamiento	120	Kn/m ²	-
CARACTERÍSTICAS DE DRENAJE			

CAPACIDAD DRENANTE EN EL PLANO

i=0.04	σ = 20 kPa	0.30	i=0.10	σ = 20 kPa	0.45	i=1	σ = 20 kPa	1.65
	σ = 50 kPa	0.20		σ = 50 kPa	0.35		σ = 50 kPa	1.30
	σ = 100 kPa	0.15		σ = 100 kPa	0.20		σ = 100 kPa	0.80

VALORES:

⁽¹⁾ l / m * s = 10⁻³ m² / s

⁽²⁾ Valores medios según ISO 12958 con probetas de aluminio y espuma (h/s). La tolerancia en este ensayo es de ± 30%

i : Gradiente hidráulico

