

## Geodrén Planar

## Sistemas de Subdrenaje

El Geodrén Planar es un sistema conformado por Geotextiles No Tejidos y una red drenante. El Geotextil cumple la función de filtración, reteniendo las partículas de suelo y permitiendo el paso del agua. La red drenante por su parte, es el medio drenante encargado de transportar el agua que pasa a través del filtro. El Geodrén Planar es el sistema más adecuado para captar y conducir los fluidos en su plano hacia un sistema de evacuación.





## Ventajas y beneficios

- Es flexible y se adapta a la geometría de la obra.
- Menor exigencia de capacidad en botaderos.
- Menor volumen de excavación en las estructuras de pavimento.
- Disminuye la especificación técnica del material pétreo.
- Menor riesgo de colmatación en el sistema de drenaje.
- Disminución del volumen de acarreo por excavación y material de lleno.
- Mayor vida útil de su capacidad drenante, debido a que sus tiempos de colmatación son mucho mayores que los filtros convencionales, protegiendo la estructura de pavimento, disminuyendo el mantenimiento en las carreteras.
- Reducción en la explotación de materiales pétreos no renovables, generando disminución de la huella de carbono por ahorro de combustible.

## |:| Campos de aplicación

- Cubiertas verdes.
- Muros de contención.
- Muros en suelo reforzado.
- Drenaje en rellenos sanitarios.
- Drenaje en sótanos y cimentaciones.



Drenaje



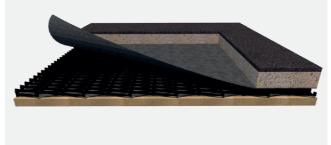
RED DRENANTE (HDPE)					
PROPIEDADES MECÁNICAS	NORMA	UNIDAD	VALOR		
Espesor	ASTM D5199	mm	5.8		
Resistencia a la comprensión	ASTM D1621	kPa	700		
Resistencia a la tensión	ASTM D4595	kN/m	4.8		

GEOTEXTIL NO TEJIDO DE FILTRO (PP)					
PROPIEDADES HIDRÁULICAS	NORMA	UNIDAD	VALOR		
Tamaño de apertura aparente	ASTM D4751	mm (N°. Tamiz)	0.180 (80)		
Permitividad	ASTM D4491	S <sup>-1</sup>	2.9		
Permeabilidad	ASTM D4491	cm/s	46 × 10 <sup>-2</sup>		
Tasa de flujo	ASTM D4491	l/min/m²	8109		

GRADIENTE HIDRÁULICO	i=0.5	i=0.1
PRESIÓN	l/s-m	l/s-m
(ASTM D4716)	0.65	0.21
10	0.54	0.17
50	0.47	0.15
200	0.27	0.09

GEOCOMPUESTO				
DIMENSIONES DEL ROLLO				
ALTURA (M)				
0.5				
1.0				
2.0				





CONVENCIONES:

ISO: Internacional Organization for Standardization.

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 Ingenieria para confirmar que la información esta vigente.