

Geodrén Vial

Sistemas de Subdrenaje

El Geodrén Vial es un sistema integral de captación, conducción y evacuación de fluidos que está compuesto por un Geodrén Planar conformado por Geotextiles No Tejidos, una red drenante y una tubería corrugada de drenaje. Este sistema es resistente a la corrosión y no sufre ningún tipo de degradación por efecto de los agentes bioquímicos presentes en el ambiente.





Ventajas y beneficios

- Menor volumen de excavación al requerir una zanja de 30 cm de ancho.
- Reducción en el consumo de materiales drenantes para el llenado de la zanja.
- Permite el reemplazo de grava seleccionada por materiales del sitio.
- Mayor vida útil vs el filtro francés convencional debido a un menor riesgo por colmatación.

| | Campos de aplicación

- Muros de contención y cimentaciones.
- · Carreteras.
- Drenaje sótanos y cimentaciones.
- Drenaje túneles.
- Drenaje campos deportivos.

Funciones



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		

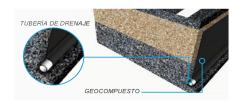
GEOTEXTIL NO TEJIDO DE FILTRO (PP)					
PROPIEDADES HIDRÁULICAS	NORMA	UNIDAD	VALOR		
Tamaño de apertura aparente	ASTM D4751	mm (N°. Tamiz)	0.180 (80)		
Permitividad	ASTM D4491	s ⁻¹	2.9		
Permeabilidad	ASTM D4491	cm/s	46 × 10 ⁻²		
Tasa de flujo	ASTM D4491	I/min/m²	8109		

CAPACIDAD HIDRÁULICA DE LA TUBERÍA CORRUGADA DE DRENAJE FÓRMULA DE PRANDTL COLEBROOK								
	65MM		100ММ		160MM		200MM	
PENDIENTE (%)	V (M/S)	Q (L/S)						
0.5	0.28	0.84	0.38	3.05	0.46	8.29	0.53	15.25
1.0	0.40	1.19	0.55	4.33	0.65	11.74	0.75	21.57
2.0	0.57	1.68	0.77	6.12	0.92	16.61	1.07	30.52
4.0	0.80	2.38	1.09	8.67	1.29	23.50	1.51	43.17
6.0	0.98	2.91	1.34	10.62	1.59	28.78	1.85	52.88
8.0	1.13	3.36	1.55	12.26	1.83	33.24	2.13	61.07
10.0	1.27	3.76	1.73	13.71	2.05	37.16	2.38	68.28

GEOCOMPUESTO					
DIMENSIONES DEL ROLLO					
LONGITUD (M)	LONGITUD (M)	ALTURA (M)			
65	50	0.5			
	50	1.0			
	50	2.0			
100	50	0.5			
	50	1.0			
	50	2.0			
160	50	0.5			
	50	1.0			
	50	2.0			
200	35	1.0			
	35	2.0			

*Cada rollo incluye una unión

GRADIENTE HIDRÁULICO	i=1.0
PRESIÓN	l/s-m
10 kPa	0.489
20 kPa	0.449
50 kPa	0.391





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.