

# SISTEMAS DE SUBDRENAJE

## Geodrén HF

El Geodrén Planar HF (High Flow) es un sistema de alta capacidad drenante en bajas pendientes, conformado por Geotextiles No Tejidos y una Geored de drenaje. El Geotextil cumple la función de filtración, reteniendo las partículas de suelo y permitiendo el paso del agua. La Geored por su parte, es el medio drenante encargado de transportar el agua en su plano. El sistema está diseñado para soportar altas cargas a la compresión.

# VENTAJAS Y BENEFICIOS

- Capacidad hidráulica de hasta 4 veces la de una red tradicional.
- Drenaje bajo altas cargas a la compresión hasta de 50 ton/m2.
- 50% de ahorro en tiempo de instalación vs solución tradicional colchón drenante.
- 28% más económico, con menos materiales vs solución tradicional.
- Entre 60-70% menos huella de carbono que la solución tradicional.

# CAMPOS DE APLICACIÓN

- Reemplazo de capas drenantes en pavimentos, terraplenes y muros, rellenos sanitarios, placas de subpresión y Cubiertas verdes.
- Espaldones de estructuras de contención.
- Drenaje de Cimentaciones.
- Drenaje planar en campos deportivos.
- Lloraderos en estructuras de suelo reforzado.
- Drenaje de estructuras subterráneas.

## FUNCIONES



Drenaje

### GEOTEXTIL NO TEJIDO DE FILTRO (PP)

PROPIEDAD	NORMA	UNIDAD	VALOR
Permitividad	ASTM D4491	s <sup>-1</sup>	2,60
Permeabilidad	ASTM D4491	cm/s	30 x 10 <sup>-2</sup>
Tasa de flujo	ASTM D4491	l/min/m <sup>2</sup>	7350
Resistencia Tensión (GRAB)	ASTM D4632	N	500
Punzonamiento CBR	ASTM D6241	kN	1,5
Resistencia al rasgado trapezoidal	ASTM D4533	N	210

### GEORED (HDPE)

PROPIEDAD	NORMA	UNIDAD	VALOR
Esfuerzo a compresión al punto de fluencia	ASTM D6364	kPa	700
Fuerza a la rotura	ASTM D7179	kN/m	5,0

### PRESIÓN

### GRADIENTE HIDRÁULICO<sup>1</sup>

(Kpa)	(l/min/m)		
(ASTM D4716)	0,05	0,1	0,5
10	6,1	14,4	47,6
50	5,7	12,5	41,9
200	4,5	10,3	31,1

#### Nota:

1. Sentido longitudinal del rollo.

#### CONVENCIONES:

ASTM: American Society for Testing and Materials. • N. A.: No aplica.

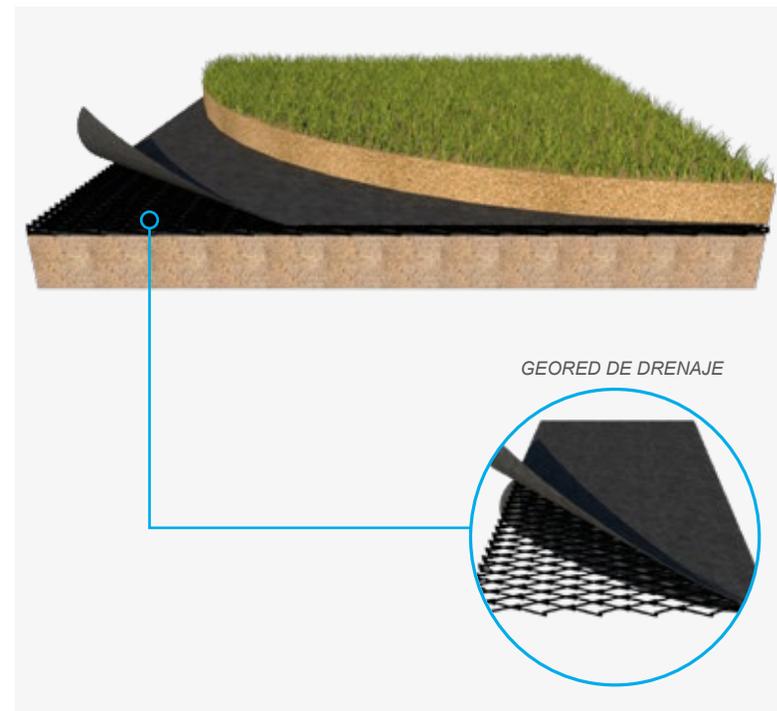
Operamos bajo sistemas internacionales de control de calidad; Contamos con la acreditación **GAI LAP (The Geosynthetic Institute)**.

La presente ficha técnica está vigente a partir de mayo de 2021. 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 Ingeniería para confirmar que la información esta vigente.

### PRESENTACIÓN

### DIMENSIONES DEL ROLLO

AREA ROLLO (m <sup>2</sup> )	LONGITUD (m)	ALTURA (m)
60	30	2,0



COLOMBIA: • Tel.: (571) 782 5000 Exts: 1518  
 • ingenieriageosinteticos@wavin.com • www.wavin.com/es-co

PERÚ: • Tels.: (511) 6276038 / 6276039 • geosperu@wavin.com • www.wavin.com/es-pe