

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.

GEOTEXTIL NO TEJIDO DE FILTRO (PP)			
PROPIEDAD	NORMA	UNIDAD	VALOR
Permitividad	ASTM D4491	s ⁻¹	2,60
Permeabilidad	ASTM D4491	cm/s	30 x 10 ⁻²
Tasa de flujo	ASTM D4491	l/min/m ²	7350
Resistencia tensión (GRAB)	ASTM D4632	N	500
Punzonamiento CBR	ASTM D6241	kN	1,5
Resistencia al rasgado trapezoidal	ASTM D4533	N	210

GEOTEXTIL NO TEJIDO DE FILTRO (PP)			
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

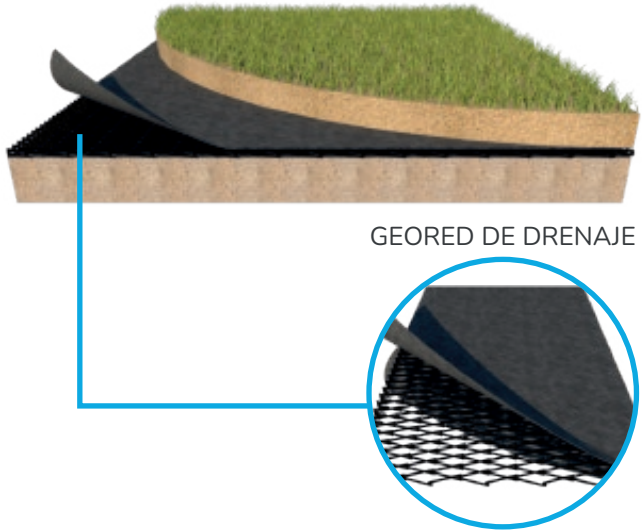
PRESIÓN	GRADIENTE HIDRÁULICO ¹		
(KPA)	(l/min/m)		
(ASTM D4716)	0,05	0,1	0,5
10	6,1	14,4	47,6
50	5,7	12,5	41,9
200	4,5	10,3	31,1

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 febrero de 2026. 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	
ÁREA ROLLO (m ²)	LONGITUD (m)	ALTURA (m)
60	30	2,0



GEOTEX DE DRENAJE

Nota:
1. Sentido longitudinal del rollo.

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



GAI - LAP
Manufactureros QC Lab.



Certificado C560877
MEXICHEM COLOMBIA S.A.S

ISO 9001:2015



Certificado C560876
MEXICHEM COLOMBIA S.A.S

ISO 14001:2015



Certificado C560875
MEXICHEM COLOMBIA S.A.S

ISO 45001:2018



Ecochain

Descubra nuestro amplio
portafolio en wavingeos.com

Para más información, contáctate con nuestro equipo técnico:

COLOMBIA: • Cel.:+57 312 3320108

• ingenieriageosinteticos@orbia.com

PERÚ: • Cel.:+51 913 645 655 • geosperu@orbia.com



Building &
Infrastructure