

PANELES DE DRENAJE PLANAR

AXIAL DREN PLANAR 450

Nuestros Paneles de Drenaje Planar son un geocompuesto que presenta en un solo producto un sistema de drenaje integral.

Está conformado por un medio drenante tipo geored que se confina por ambas caras por un medio filtrante en geotextil no tejido.

Ofrece alta resistencia a la compresión, manteniendo constante su espesor bajo altas solicitudes de carga.

El geotextil está conformado por fibras que permiten el paso eficiente del agua, conservando su geometría y tamaño de abertura de poros bajo las más exigentes condiciones de tensión y/o confinamiento.



Panel de Dren Planar 450

PROPIEDADES HIDRÁULICAS DE DRENAJE PLANAR AXIAL DREN PLANAR 450

TIPO	DESCRIPCIÓN	VALORES TÍPICOS
GEOTEXTIL	Permeabilidad	0.220 cm/s
	Permitividad	2.6 s^-1
	Tasa de flujo	7420 l/min/m^2

PROPIEDADES MECÁNICAS DE DRENAJE PLANAR AXIAL DREN PLANAR 450

TIPO	DESCRIPCIÓN	VALORES TÍPICOS
GEOTEXTIL	Carga a la rotura (Método de Grab)	500 N
	Resistencia al punzonamiento	1500 N
	Resistencia al rasgado trapezoidal	200 N
GEORED	Esfuerzo a compresión al punto de fluencia	800 kPa
	Fuerza a la rotura	9.5 kN

PROPIEDADES MECÁNICAS DE DRENAJE PLANAR AXIAL DREN PLANAR 450

DESCRIPCIÓN	DREN PLANAR 450	
Tasa de flujo por unidad de ancho y transmisividad hidráulica	Tasa de flujo (l/min/m)	Transmisividad (E -03 m2/s)
Presión (kPa)	Gradiente hidráulico	
	0.05 0.1 0.5 1.0	0.05 0.1 0.5 1.0
50	13.4 21.1 54.8 81.7	4.4 3.5 1.9 1.4
200	12.5 18.9 50.7 76.1	4.2 3.1 1.7 1.3
500	11.1 17.6 45.9 68.7	3.7 2.9 1.5 1.2

PRESENTACIÓN

TIPO	UNIDAD	DATOS MARV
Ancho (1) x largo (2)	m	0.50x50 1.00x50 2.00x50
Área	m2	25 50 100

PANELES DE DRENAJE PLANAR AXIAL DREN PLANAR 450

Algunas de sus aplicaciones son las siguientes:

- Subdrenaje en vías
- Subdrenaje en muros
- Subdrenaje horizontal
- Subdrenaje en muros de contención



GARANTÍAS Y ESPECIFICACIONES DE LOS PANELES DE DRENAJE PLANAR AXIAL DREN PLANAR 450

- El alto nivel de calidad permanente se garantiza mediante un sistema de gestión de calidad, bajo la norma NTC-ISO 9001-2015, para el diseño, desarrollo, producción, comercialización y soporte técnico de materiales geosintéticos, así como la implementación de buenas prácticas enmarcadas en las normas NTC-ISO 14001, NTC-ISO 45001; y de un sistema de inspección y evaluación estricto, conforme a los lineamientos de las normas ASTM D4354 y ASTM D4759 y de las especificaciones de supervivencia establecidas en FHWA NHI 07 – 092 y AASHTO M288.