

La tubería con forma de panel **AdvanEdge®** consta de un núcleo de polietileno de alta densidad ranurado; regularmente se encuentra envuelto en un geotextil que filtra la tierra, partículas finas o cualquier otro agente externo al fluido drenado; por su forma y dimensiones, es garantía de estabilidad estructural y mayor flujo de drenaje, consolidándose como un producto eficaz para captar y evacuar agua subterránea.

Comparado con una tubería circular de 4" bajo las mismas condiciones de operación, el tubo AdvanEdge® de 12" tiene el doble de área de entrada y puede drenar el flujo interceptado en el 60% del tiempo.

Aplicaciones

- ✔ Naves industriales
- ✔ Drenes longitudinales para autopistas
- ✔ Campos deportivos
- ✔ Campos de esparcimiento
- ✔ Cimentaciones de edificios
- ✔ Muros de contención
- ✔ Manejo de residuos



Beneficios

- ✔ Rapidez en la instalación
- ✔ Resistencia estructural
- ✔ Doble capacidad de flujo

Normatividad

- ASTM D3350-14
- ASTM D7001-06(2011)
- NMX-CC-9001-IMNC-2015



Características

- AdvanEdge® tiene ranuras en su sección.
- ⊖ Cuenta con un perfil esbelto de 1.5" (38 mm) que permite instalarlo en zanjas angostas.
- Está diseñado para ser interceptar altos caudales sin mermar su desempeño estructural.
- ↻ El sistema se complementa con una amplia gama de accesorios que permite configurar un sistema eficiente.
- Se puede suministrar con un geotextil envolvente que controle el ingreso de partículas finas de suelo.

Propiedades de la resina

La tubería AdvanEdge® se fabrica con polietileno de alta densidad que cumple con una celda de clasificación mínima 424420C de conformidad con la norma ASTM D3350-14 y satisface los requisitos de la norma ASTM D7001-06(2011) respecto al diseño de las corrugaciones para garantizar su buen desempeño estructural a corto y largo plazo, asegurando su durabilidad.

Tabla de especificaciones

Tamaño nominal	12" (300 mm)	18" (450 mm)
Longitud de la ranura	1.125 (29 mm)	1.125 (29 mm)
Ancho de la ranura	0.125 (3.2 mm)	0.15 (4 mm)
Área de entrada	15 in ² /ft	20 in ² /ft



Instalación

Para garantizar un adecuado desempeño del producto, se recomienda seguir las recomendaciones de la norma ASTM D6088-06 (2011) denominada "Práctica estándar para la instalación de geocompuestos empleados en pavimentos", contiene instrucciones específicas sobre la colocación de subdrenes en carreteras, calles, estacionamientos y otro tipo de superficies pavimentadas. También debe tener en cuenta las recomendaciones de ADS Mexicana.

Usos



Cimentaciones en edificios



Drenes longitudinales



Muros de contención



A. Toda cavidad interior retiene el agua y promueve una alta capacidad de flujo.

B. Los pilares laterales preservan la rigidez de la tubería.

C. El geotextil únicamente actúa como filtro para las partículas de suelo, no desempeña funciones estructurales.

D. El núcleo de polietileno (HDPE) es garantía de durabilidad y óptimo desempeño en el largo plazo.