

Alcance

Esta especificación describe la tubería de panel AdvanEDGE de 300 mm y 450 mm (12 a 18 pulg) nominales para uso en aplicaciones de drenaje subterráneo.

Requisitos

La tubería AdvanEdge tiene corrugaciones anulares interiores y exteriores 300 mm a 450 mm (12 pulg y 18 pulg) cumple con los requisitos de la norma ASTM D7001-06(2011).

Las dimensiones exteriores de la tubería AdvanEDGE deberán ser:

- AdvanEDGE de 300 mm (12 pulg): 38 mm (1.5 pulg) de alto por 317.5 mm (12.5 pulg) de ancho
- AdvanEDGE de 450 mm (18 pulg): 38 mm (1.5 pulg) de alto por 470mm (18.5 pulg) de ancho

La tubería AdvanEDGE tiene refuerzos internos continuos a lo largo de cada pared para evitar que se deforme bajo cargas típicas. La tubería AdvanEDGE está disponible con o sin envoltura externa de geotextil en conformidad con las necesidades del proyecto..

Material

Tanto la tubería como los accesorios deberán fabricarse de polietileno de alta densidad con una celda de clasificación mínima de 424420C como se define y describe en la norma ASTM D3350-14.

Dimensiones de las ranuras

Tamaño Nominal de la Tubería	mm (pulg)	300 (12)	450 (18)
Largo ranura (promedio)	mm (pulg)	29 (1.125)	29 (1.125)
Ancho ranura (promedio)	mm (pulg)	3.2 (0.125)	3.2 (0.125)
Área de Captación de Agua	cm/m (pulg/pie)	317.5 (15)	423.3 (20)

Filtro de geotextil

Propiedades del geotextil	Método de prueba	Valor promedio del rollo
Resistencia a la tracción del broche (lbs.) (En el sentido principal más débil)	ASTM D4632	120
Elongación del broche (%) (En el sentido principal más débil)	ASTM D4632	60
Gota trapezoidal (lbs.) (En el sentido principal más débil)	ASTM D4533	40
Perforación (lbs.)	ASTM D4833	30
Permitividad (sec)	ASTM D4491	0.7
AOS (tamaño del tamiz U.S.)	ASTM D4751	60
Resistencia U.V.	ASTM D4355	70

