

Tubo corrugado de pared sencilla ADS para drenajes parcelarios

Alcance

Esta especificación describe el tubo corrugado de pared sencilla de 75, 100, 150 y 200 mm (de 3, 4, 6 y 8 pulgadas) de diámetro nominal, fabricado por ADS Mexicana, para ser utilizado en sistemas de flujo a gravedad en drenajes agrícolas subterráneos.

Requisitos

- Los tubos corrugados de pared sencilla ADS fabricados bajo esta especificación, cumplen con los requisitos de la norma mexicana NMX-E-240-SCFI-2002
- Los tubos tienen ondulaciones interiores y exteriores anulares
- Todos los diámetros están disponibles con o sin perforaciones

Desempeño de la unión o junta

La tubería se conecta a través de: acople abierto (split coupling), acople cerrado con clips (snap coupling) o se realiza la unión mediante un tramo del mismo tubo (usando 10 corrugaciones y tres cinchos de plástico) que cumple con las especificaciones de la norma NMX-E-240-SCFI-2002.

Propiedades del Material

El tubo corrugado de pared sencilla ADS y sus accesorios, son fabricados de Polietileno de Alta Densidad de acuerdo con los requisitos de la norma NMX-E-240-SCFI-2002, los cuales se suministran preferentemente en color negro con una celda de clasificación mínima 324420C de acuerdo con la ASTM D3350-12.

NOTA: Para los tubos y accesorios descritos en el párrafo anterior, el valor de la celda de clasificación es el mínimo requerido excepto el primer dígito que corresponde a la densidad, el cual no debe ser menor.

Instalación

Se sugiere que se sigan los lineamientos de instalación de acuerdo a la práctica recomendada en la norma mexicana NMX-O-184-SCFI-2011 y a las recomendaciones de instalación emitidas por ADS Mexicana, con la excepción que la altura mínima de relleno desde el lomo del tubo para áreas de tránsito vehicular debe ser de 30 cm.

Dimensiones

| Diámetro Nominal | Diámetro Interior Promedio | Diámetro Exterior Promedio | Rigidez Mínima al 5% de deformación |
|------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| 75 mm (3 pulg.) | 76 mm (2.99 pulg.) | 91.5 mm (3.6 pulg.) | 170 kPa (24 psi) |
| 100 mm (4 pulg.) | 102 mm (4.02 pulg.) | 118 mm (4.65 pulg.) | |
| 150 mm (6 pulg.) | 152.3 mm (5.99 pulg.) | 175.5 mm (6.91 pulg.) | |
| 200 mm (8 pulg.) | 204 mm (8.03 pulg.) | 242 mm (9.53 pulg.) | |

febrero de 2016