

Especificaciones de Producto

Tubo Conduit Flexible ADS para instalaciones eléctricas para cableado subterráneo.

Alcance

Esta especificación describe la tubería Conduit Flexible ADS de 50, 75 y 100 mm (2, 3 y 4 pulg) para uso en instalaciones eléctricas para cableado subterráneo en baja, media y alta tensión.

Requisitos

- La tubería Conduit Flexible ADS tienen una pared interior esencialmente lisa y corrugaciones anulares exteriores.
- Los tubos de 50, 75 y 100 mm (2, 3 y 4 pulg) cumplen con la norma NRF-057-CFE-2009 y con la norma NMX-E-242/1-ANCE-CNCP-2005.
- El coeficiente de fricción estático sin lubricante es de 0.15 a 0.25
- La tubería es capaz de doblarse (curvarse) sin deterioro con un radio de curvatura de 50 cm.

Accesorios para uniones o juntas

Los acoples para la unión de los tubos cumplen con la norma NMX-E-242/1-ANCE-CNCP-2005 para los diámetros nominales de 50 a 100 mm (2 a 4 pulg). Los acoples pueden ser inyectados, moldeados o fabricados en conformidad con las especificaciones del proyecto y de las especificaciones de ADS e incluyen empaques que cumplen con la norma NMX-T-021-SCFI-2009.

Las juntas a través de los acoples cumplen con el desempeño de hermeticidad de acuerdo con los requerimientos de la norma NMX-E-205-CNCP-2011 aun cuando se sujetan a una desalineación de 1.5 grados del eje de la tubería.

Propiedades del Material

La tubería y los acoples son fabricados a partir de resina virgen de polietileno de alta densidad que cumple con una celda de clasificación mínima 435400E de acuerdo con la norma ASTM D3350-10, excepto el primer dígito que corresponde a la densidad, el cual no debe ser 4 y no se permite que sea mayor o menor.

La tubería cuenta con una garantía de resistencia a la intemperie de 12 meses después de la fecha de fabricación.

Especificaciones de Producto

Instalación

La instalación deberá ser realizada de acuerdo con la práctica recomendada ASTM D2321-09 y a las recomendaciones de instalación emitidas por ADS Mexicana con la excepción de que la altura mínima de relleno desde el lomo del tubo debe ser de 30 cm para áreas de tránsito.

Dimensiones

Dimensiones de la tubería

Diámetro Nominal	Diámetro Interior Promedio	Diámetro Exterior Promedio	Rigidez Mínima al 5% de deformación
50 mm (2 pulg.)	51 mm (2.0 pulg.)	64 mm (2.5 pulg.)	
75 mm (3 pulg.)	77 mm (3.0 pulg.)	95 mm (3.7 pulg.)	345 kPa (50 psi)
100 mm (4 pulg.)	104 mm (4.1 pulg.)	120 mm (4.7 pulg.)	

Dimensiones de la bobina

Diámetro Nominal	Longitud del tubo	Diámetro Exterior de la bobina	Ancho de la bobina
50 mm (2 pulg.)	152 m (500 pies)	158 cm (62 pulg.)	62 cm (24 ½ pulg)
75 mm (3 pulg.)	76 m (250 pies)	138 cm (54 pulg.)	62 cm (24 ½ pulg)
100 mm (4 pulg.)	76 m (250 pies)	160 cm (63 pulg.)	62 cm (24 ½ pulg)

NOTA: A solicitud del cliente se pueden fabricar diferentes longitudes que requiera el proyecto.

febrero de 2013