

Tubo conduit corrugado rígido marca Deplayusa

Alcance

Esta especificación describe la tubería conduit corrugada rígida marca Deplayusa de 50 a 300 mm (de 2 a 12 pulgadas) de diámetro nominal con exterior corrugado en color rojo e interior liso en color blanco para su uso en canalizaciones eléctricas de cableado subterráneo; así como al tubo con exterior corrugado en color negro con línea emblema en color rojo para su uso en instalaciones eléctricas de transición de cableado subterráneo a terrestre.

Requisitos

La tubería tiene una pared interior esencialmente lisa y corrugaciones anulares exteriores

- El tubo ADS Conduit Rígido fabricado bajo esta especificación cumple los requisitos de las normas NMX-E-242/1-ANCE-CNCP-2005 y NRF-057-CFE-2009.
- El coeficiente de fricción estático sin lubricante es de 0.15 a 0.25 según forro del cable que se aloja, se considera un valor promedio de 0.2 para cables con forro de polietileno.

Desempeño de la junta

La tubería se une con una junta espiga-campana o a través de acoples que cumplen con las especificaciones de la norma NMX-E-242/1-ANCE-CNCP-2005. Las juntas cumplen con el desempeño de hermeticidad de acuerdo a los requerimientos de la norma NMX-E-205-CNCP-2011. Las juntas permanecen herméticas aun cuando se sujetan a una desalineación de 1.5 grados del eje de la tubería.

Los empaques con diseño unidireccional están hechos de material elastomérico que cumple con los requisitos de la norma NMX-T-021-SCFI-2009; además de que los empaques no presentan ningún agrietamiento visible cuando son probados de acuerdo a la NMX-T-181-SCFI-2011 después de 72 horas de exposición en 50 ppcm de ozono a 40°C (104 °F).

Los empaques son colocados y cubiertos con una envoltura plástica "removible" por el fabricante del tubo. Esta envoltura asegura que los empaques están protegidos hasta la instalación de la tubería y debe ser retirada para hacer el ensamble. Debe usarse el lubricante de juntas suministrado por el fabricante sobre el anillo elastomérico del tubo y en el interior de la campana durante el ensamble.

Accesorios

Los acoples para la unión del tubo ADS Conduit Rígido cumplen con la norma NMX-E-242/1-ANCE-CNCP-2005 para los diámetros nominales de 50 a 250 mm (2 a 10 pulgadas). Los accesorios pueden ser inyectados, moldeados o fabricados en conformidad con las especificaciones del proyecto y de las especificaciones de ADS e incluyen empaques que cumplen la norma NMX-T-021-SCFI-2009.

Las juntas de los accesorios cumplen con el desempeño de hermeticidad de acuerdo a 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

El tubo ADS Conduit Rígido de color rojo y sus accesorios son fabricados a partir de resina virgen de polietileno de alta densidad que cumple con una celda de clasificación mínima de 435400E de acuerdo con la ASTM D3350-10 y el tubo ADS Conduit Rígido en color negro con una celda de 435400C.

El tubo ADS Conduit Rígido de color rojo cuenta con una garantía de resistencia a la intemperie de 12 meses después de la fecha de fabricación y el tubo ADS Conduit Rígido en color negro con una garantía de vida útil de 10 años de exposición a la intemperie.

Instalación

La instalación deberá ser realizada de acuerdo a 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 para áreas de tránsito debe ser de 30 cm.

Dimensiones

Diámetro Nominal	Diámetro Interior Promedio	Diámetro Exterior Promedio	Rigidez Mínima
50 mm (2 pulg.)	52 mm (2.05 pulg.)	64 mm (2.5 pulg.)	345 kN / m ² (50 psi)
75 mm (3 pulg.)	79 mm (3.1 pulg.)	93 mm (3.7 pulg.)	
100 mm (4 pulg.)	104 mm (4.1 pulg.)	122 mm (4.8 pulg.)	
150 mm (6 pulg.)	153 mm (6.0 pulg.)	176 mm (6.9 pulg.)	
200 mm (8 pulg.)	200 mm (7.9 pulg.)	233 mm (9.1 pulg.)	
250 mm (10 pulg.)	250 mm (9.8 pulg.)	289 mm (11.38 pulg.)	
300 mm (12 pulg.)	305 mm (12 pulg.)	363 mm (14.3 pulg.)	

octubre de 2015