

Descripción

Separadores de polipropileno para tubo Conduit en sistemas eléctricos subterráneos.

Alcance

Esta ficha técnica describe a los separadores para tubo Conduit de polietileno de alta densidad (PEAD) tipo S (corrugado de doble pared) de diámetro nominal de 100 mm (4 pulgadas); utilizados en sistemas eléctricos subterráneos.



Características

- Fabricados de polipropileno.
- Es resistente a la humedad y a los agentes químicos y corrosivos del suelo, lo cual asegura una larga vida útil y durabilidad.
- Proporciona una adecuada sujeción y apriete del tubo.
- Fácil y seguro acoplamiento en los ensambles horizontales y verticales con otros separadores.
- Instalación sencilla; no se requiere de herramientas especiales.
- No daña a la tubería cuando se ejerce presión para insertarla.

Aplicación

- Para uso con tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) tipo S (corrugada de doble pared) de ADS Mexicana.
- Para facilitar el armado, colocación y alineación de los tubos Conduit en sistemas subterráneos, eléctricos y de telecomunicaciones, ya sea directamente enterrados o encofrados en concreto.
- Para mantener la posición de los tubos y las distancias entre éstos; a su vez, se mantienen las distancias entre cables, con lo cual se asegura la reactancia inductiva de la línea eléctrica.

Dimensiones

Tabla 1. Dimensiones de los separadores para tubos Conduit de PEAD tipo S

Número de producto	Diámetro nominal del tubo		Diámetro interior promedio	Ancho o frente	Profundidad	Distancias entre centros de tubos	
	(mm)	(pulg)				Ensamble horizontal	Montaje vertical
04W201	100	4	118.6	168.4	22.6	168.8	164.1

Instalación

- Instalar separadores a lo largo de la trayectoria del banco de ductos cada 1.5 m aproximadamente.
- Realizar los ensambles horizontales (columnas) de los separadores de la cama (fila) inferior y colocarlos junto con los tubos en el fondo de la canalización a cielo abierto o zanja, luego realizar los ensambles de las camas superiores y colocar los tubos sucesivamente.
- Para evitar la flotación de la tubería en lugares de nivel freático alto o en caso de vaciado de concreto con trompo (revolvedora), se pueden amarrar los ensambles de separadores de la cama inferior a tablas o polines y estos se anclan al fondo de la zanja, ya sea con varillas o lastres de concreto.
- La tubería debe quedar formando ligeras curvas (catenarias) naturales debidas a su masa y a la gravedad; no se debe estirar la tubería. Estas medidas son recomendadas para compensar las contracciones que se pueden dar por bajas temperaturas del terreno o del fraguado del concreto.