

Tubo de PVC Deplayusa (Tipo Ligero)

Ficha Técnica

Descripción

Tubo Conduit de policloruro de vinilo (PVC) tipo ligero para sistemas eléctricos no expuestos al sol.

Alcance

Esta ficha técnica describe a los tubos Conduit de policloruro de vinilo (PVC) tipo ligero, en diámetros nominales desde 13 mm hasta 50 mm (½ a 2 pulgadas); utilizados en sistemas eléctricos no expuestos a los rayos solares.

Características

- Fabricación a base de policloruro de vinilo en color verde.
- Presentación en tramos de 3.0 m de longitud.
- Diseño con un extremo liso y otro extremo con casquillo para el acoplamiento fácil y seguro de tramos sin necesidad de accesorios adicionales.
- Es resistente a la humedad y a los agentes químicos y corrosivos.
- Es autoextinguible, lo cual ofrece seguridad en las instalaciones visibles o semiocultas.

Requisitos

- Certificación de producto mediante constancia de aceptación de prototipo expedida por CFE-LAPEM.

Aplicación

La norma de instalaciones eléctricas (utilización) NOM-001-SEDE-2012 permite utilizar estos tubos de PVC en sistemas eléctricos en baja tensión y en sistemas de telecomunicaciones de instalaciones residenciales, comerciales, industriales, alumbrado público y lugares de reunión (plazas comerciales, edificios de vivienda u oficinas, escuelas, hoteles, restaurantes, teatros, etc.); de acuerdo con lo siguiente:

- En instalaciones ocultas en paredes, pisos y plafones.
- En lugares de reunión, siempre que la tubería esté embebida en concreto.

Propiedades del material

Nuestros tubos son fabricados a partir de compuestos de policloruro de vinilo (PVC) que cumplen con lo establecido en la tabla 1 de esta ficha técnica.

Tabla 1. Propiedades del policloruro de vinilo

Propiedad física	Especificación	Método de prueba
Resina base	Policloruro de vinilo	NMX-E-031-CNCP-2009
Resistencia a la tensión	> 48.3 MPa (> 493 kgf/cm ²)	NMX-E-082-CNCP-2010
Módulo de elasticidad	> 2 758 MPa (> 28 132 kgf/cm ²)	NMX-E-082-CNCP-2010
Temperatura de deflexión bajo carga	> 343 K (> 70 °C)	NMX-J-070-ANCE-2014

Especificaciones

Los tubos Conduit de policloruro de vinilo (PVC) tipo ligero fabricados por ADS Mexicana cumplen con los requisitos y métodos de prueba establecidos en la tabla 2 de esta ficha técnica.

Tubo de PVC Deplayusa (Tipo Ligero)

Ficha Técnica

Tabla 2. Especificaciones de los tubos Conduit de PVC tipo ligero

Especificación	Requisito de la especificación	Método de prueba
Resistencia al aplastamiento	No exhibe rupturas, rajaduras o agrietamiento cuando se deforma hasta el 60% del diámetro exterior	NMX-E-014-CNCP-2014
Resistencia a la acetona	No sufre ataque en las superficies externa e interna cuando se somete a la acción de la acetona	NMX-E-015-CNCP-2005
Combustibilidad	Material autoextinguible; arde en contacto con la flama, pero se extingue cuando se retira	NMX-E-025-CNCP-2005

Dimensiones

Tabla 3. Dimensiones de los tubos Conduit de PVC tipo ligero

Número de producto	Diámetro nominal		Diámetro exterior promedio	Área total disponible	Longitud total del tramo (m)	Piezas por atado
	(mm)	(pulg)	(mm)	(mm ²)		
TUBL-13	13	½	17.90	199	3.0	25
TUBL-19	19	¾	23.40	360		25
TUBL-25	25	1	29.50	577		25
TUBL-32	32	1¼	38.10	979		20
TUBL-38	38	1½	44.20	1 333		15
TUBL-50	50	2	55.92	2 198		10

Instalación

Utilizar accesorios de marca Deplayusa para una instalación adecuada y confiable; para disponibilidad de medidas, consultar las fichas técnicas correspondientes.

Realizar las uniones acoplado el extremo de un tramo con terminación en casquillo con el extremo de otro tramo con terminación liso; sellar con cemento para PVC aplicado sobre el extremo liso para asegurar la hermeticidad.