

Tubo de PVC Deplayusa (Tipo Pesado)

Ficha Técnica

Descripción

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

Alcance

Esta ficha técnica describe a los tubos Conduit de policloruro de vinilo (PVC) tipo pesado, en diámetros nominales desde 13 mm hasta 100 mm (½ a 4 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 del suelo, lo cual asegura una larga vida útil y durabilidad en instalaciones ocultas (embebidas y subterráneas).
- Es autoextinguible, lo cual ofrece seguridad en las instalaciones visibles y 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 y media tensión y en sistemas de telecomunicaciones de instalaciones residenciales, comerciales, industriales, alumbrado público, sistemas de distribución 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 instalaciones visibles sin riesgo de daño físico y no expuestas directamente a los rayos del sol.
- En lugares de reunión, siempre que la tubería esté embebida en concreto.
- En sistemas eléctricos subterráneos construidos mediante canalización a cielo abierto (zanja), ya sea con relleno de material de excavación o encofrados 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

Tubo de PVC Deplayusa (Tipo Pesado)

Ficha Técnica

Especificaciones

Los tubos Conduit de policloruro de vinilo (PVC) tipo pesado fabricados por ADS Mexicana cumplen con las especificaciones, requisitos y métodos de prueba listados en la tabla 2.

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

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 pesado

Número de producto	Diámetro nominal		Diámetro exterior promedio	Área total disponible	Longitud total del tramo	Resistencia al impacto		Piezas por atado
	(mm)	(pulg)				(Nm)	(kgf)	
TUBP-13	13	½	21.40	263	3.0	19.6	2	25
TUBP-19	19	¾	26.38	441		29.4	3	25
TUBP-25	25	1	33.45	726		58.9	6	25
TUBP-32	32	1¼	42.10	1 195		88.3	9	20
TUBP-38	38	1½	48.19	1 555		107.9	11	15
TUBP-50	50	2	59.76	2 437		137.3	14	Granel
TUBP-64	60	2½	72.81	3 589		147.1	15	Granel
TUBP-75	75	3	88.85	5 450		157.0	16	Granel
TUBP-100	100	4	114.26	9 212		157.0	16	Granel

Instalación

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