

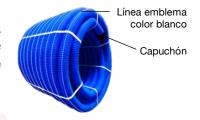
FLEXIUM TUBO CORRUGADO EN ROLLOS

Telecomunicaciones de 38 a 100 mm en rollos

FICHA TÉCNICA

Descripción

Tubo conduit corrugado curvable color azul de doble pared tipo S con línea emblema color blanco y pared interior lisa en color blanco, fabricado a partir de compuestos de polietileno de alta densidad (PEAD) virgen, presentación en rollos, para sistemas de cableado subterráneo para telecomunicaciones.



Alcance

Esta ficha técnica describe a los tubos conduit corrugados curvables de la marca Flexium en diámetros nominales desde 38 mm hasta 100 mm (1½ a 4 pulgadas); utilizados en sistemas de cableado subterráneo para telecomunicaciones.

Características

- La estructura de doble pared (interior lisa y exterior corrugada) optimiza el desempeño de las características mecánicas más importantes, como aplastamiento, impacto, rigidez, etc.
- Resistente a la humedad y a los agentes químicos y corrosivos del suelo.
- Bajo coeficiente de fricción, entre 0.15 y 0.20, para facilitar el cableado.
- Adaptabilidad de suministro en longitudes de acuerdo con los requerimientos del proyecto o cliente.
- Incluye capuchón y guía a base de cuerda plástica para el jalado de cables o de la guía principal.
- Disponibilidad en otros colores exteriores, como: negro, amarillo, blanco, verde y gris.

Aplicación

En sistemas de cableado subterráneo para telecomunicaciones construidos mediante canalización a cielo abierto (zanja), ya sea con relleno de material de excavación o encofrados en concreto, aplicables en:

- Sistemas de telecomunicaciones, tales como: voz, audio, video, datos, servicios interactivos, telefonía, fibra óptica, etc; la norma de instalaciones eléctricas (utilización) NOM-001-SEDE-2012 permite utilizar tubos conduit de 38 a 150 mm de diámetro nominal.
- Sistemas auxiliares de sistemas eléctricos, tales como: protección, control y medición.
- Sistemas de TV de paga.

Dimensiones

Tabla 1. Dimensiones de los tubos conduit curvables de la marca Flexium

Número de producto	Diámetro nominal		Diámetro interior (promedio)	Diámetro exterior (promedio)	Área total disponible	Longitud estándar
producto	(mm)	(pulg)	(mm)	(mm)	(mm²)	(m)
38160335PEA	38	1½	38	48	1 134	100
02160335PEA	50	2	51	64	2 043	100
03160335PEA	75	3	76	95	4 536	100
04160335PEA	100	4	102	120	8 171	100

La tubería conduit se puede curvar a un radio de 10 veces su diámetro exterior.







FLEXIUM TUBO CORRUGADO EN ROLLOS

Telecomunicaciones de 38 a 100 mm en rollos



Propiedades del material

Nuestros tubos conduit curvables de la marca Flexium son fabricados a partir de compuestos de polietileno de alta densidad (PEAD) virgen que cumplen con lo establecido en la Tabla 2.

Tabla 2. Propiedades del polietileno de alta densidad virgen

Propiedad física	Especificación	Método de prueba	
Densidad relativa y absoluta	De 0.947 a 0.955 g/cm ³	NMX-E-004-CNCP-2004 NMX-E-166-CNCP-2016	
Índice de fluidez	De 0.4 a 1.0 g / 10 min a 190 °C y 2.16 kg	NMX-E-135-CNCP-2004	
Módulo de flexión	De 552 a 758 MPa (80 000 a 110 000 psi)	NMX-E-183-CNCP-2010	
Esfuerzo a la tensión	De 21 a 24 Mpa (3000 a 3500 psi)	NMX-E-082-CNCP-2010	
Resistencia al agrietamiento por esfuerzo ambiental	Condición B (100% Igepal), 24 h y 50% de falla máximo	NMX-E-184-CNCP-2003	

Especificaciones mecánicas

Los tubos conduit curvables de la marca Flexium fabricados por ADS Mexicana cumplen con las especificaciones mecánicas, requisitos y métodos de prueba de la Tabla 3.

Tabla 3. Especificaciones de los tubos Flexium de PEAD tipo S

Especificación	Requisito de la especificación	Método de prueba	
Impacto	No exhibe rupturas o fracturas cuando se impacta con una energía de 46.59 J	Sección 7.4 de la norma NMX-E-242/1-ANCE-CNCP-2005	
Resistencia al aplastamiento	No exhibe rupturas, fracturas, rajaduras o separación de paredes cuando se deforma hasta el 20% del diámetro interior	NMX-E-014-CNCP-2014	
Rigidez de los tubos	Al menos 345 kPa (50 psi) al 5 % de deflexión del diámetro interior	NMX-E-208-CNCP-2015	
Adhesión entre capas	Las paredes no se desprenden cuando la muestra se corta circunferencialmente después de la prueba de aplastamiento	Sección 7.5 de la norma NMX-E-242/1-ANCE-CNCP-2005	

Instalación

La instalación se debe realizar de acuerdo con las disposiciones que se establecen en la norma NOM-001-SEDE-2012, así como en la norma ASTM D2321-18.

