

ESPECIFICACIONES Y APLICACIONES PARA DUCTO Y POLIDUCTO EN CANALIZACIONES DE FIBRA ÓPTICA .

Tubería de HDPE de alta densidad

Principales aplicaciones: Los politubos de polietileno de 40 x 3 mm se utilizan para la conducción de cables convencionales o de fibra óptica de calibres en torno a 15 mm de diámetro o inferiores, en tramos continuos , enterrados directamente en zanja o canalizados dentro de una tubería ya existente de 110 mm de diámetro para aplicaciones de transmisión de información telefónica o telemétrica.
 Se utilizan principalmente en tendidos rurales de larga distancia.

Características de la resina de Polietileno

Propiedad	Ensayo	Unidad	Valor
Densidad (natural)	ASTM D792	g/cm ³	0,95
Densidad (pigmentado)	ASTM D792	g/cm ³	0,96
Melt index	ASTM D1238 P	g/10min	0,32
Resistencia a la tracción	ASTM 638 M	MPa	28
Alargamiento	ASTM 638 M	%	9
Dureza Shore D	ASTM D2240	-	64
Módulo de elasticidad	ASTM D790 M	MPa	1.250

Tritubo

Diámetro Exterior	mm	40
Espesor	mm	3
Ancho conjunto	mm	123-126
Ancho nervadura	mm	3
Espesor nervadura	mm	3
Peso unitario	Kg/m	1.06
Largo Rollo	m	300

Dimensiones de los rollos.

Diámetro interior	m	1,6
Alto	m	1,15
Diámetro exterior	m	2,4
Estrías interiores	n°	30
Radio doblado Horizontal	m	1,8 – 2,5
Radio doblado Vertical	m	0,8 – 1,0

Bitubo

Diámetro Exterior	mm	40
Espesor	mm	3
Ancho conjunto	mm	83
Ancho nervadura	mm	3
Espesor nervadura	mm	3
Peso unitario	Kg/m	0,93
Largo Rollo	m	300

Dimensiones de los rollos.

Diámetro interior	m	1,6
Alto	m	1,15
Diámetro exterior	m	2,4
Estrías interiores	n°	30/25/30
Radio doblado Vertical	m	0,8 – 1,0

Monotubo

Diámetro Exterior	mm	40
Espesor	mm	3
Ancho conjunto	mm	40
Peso unitario	Kg/m	0,7
Largo Rollo	m	300-500

Dimensiones de los rollos.

Diámetro interior	m	1,3 - 1,5
Alto	m	0.6
Diámetro exterior	m	2,4
Estrías interiores	n°	30
Radio doblado Vertical	m	0,8 – 1,0

Características Generales

Vida Útil

Indefinida (enterrada)

5 Años (interperie)

Temperaturas extremas de trabajo -40 °C a 60 °C

Dilatación y contracción longitudinal 0,17 mm/m °C

Resistencia Química

El material es altamente resistente a los suelo agresivos y agentes inorgánicos, sin embargo, se cuidar el contacto con solventes orgánicos.

Referencias

- ⇒ Especificaciones SIRTI
- ⇒ Normas internas de las Compañías Telefónicas vinculadas a Telefonica España.
- ⇒ Norma CTC M-75/Nov. 92

Sistema de unión y fitting

El polietileno a diferencia de otras tuberías no se une por medio de pegamento, sino, por la aplicación dinámica de calor que provoca la fusión. Los ductos de polietileno se utilizan normalmente dos elementos de unión, las coplas contraíbles y los fitting electrosoldables. Ambos sistemas permiten unir las tuberías sin dejar rebabas interiores que obstaculizan el posterior paso de los cables.



