

REXOLIT ^{MR}

Línea Conduit



Cydsa



PLASTICOSREX, S.A. DE C.V.

Introducción

Tubos y Conexiones de PVC

REVISION No. :06

FECHA DE REVISION: NOVIEMBRE 2004

FAVOR DE CONSULTAR CON SU DISTRIBUIDOR

LA VIGENCIA DE ESTE CATALOGO

Línea Conduit

Nuestra Empresa

Desde 1961 PLASTICOS REX S.A. DE C.V. fabrica tubos y conexiones **REXOLIT** en las líneas Sanitaria, Conduit, Hidráulica Cementar, Hidráulica con campana Serie Métrica e Inglesa, Alcantarillado Métrico, así como tubos y conexiones de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Sistemas de Riego, con las más modernas técnicas y equipos de producción siendo hoy por hoy líder en el mercado de tuberías de PVC.

PLASTICOS REX S.A. DE C.V. ha contribuido a la construcción de un México mejor, siendo proveedor de sus productos en obras de las principales Dependencias Gubernamentales como:

SEDESOL
INFONAVIT
FOVISSSTE
CNA
CFE
FONATUR
DDF
GOBIERNOS ESTATALES.

En la construcción moderna es de primordial importancia el empleo de las más avanzadas técnicas y materiales para construcción, que satisfagan los factores básicos de seguridad, durabilidad y economía.

Por eso las tuberías de PVC **REXOLIT** se utilizan en: Instalaciones y redes sanitarias, redes de agua potable para unidades habitacionales y conjuntos urbanos, en la industria, conduciendo diferentes tipos de fluidos corrosivos, para protección del cableado de líneas eléctricas, redes telefónicas y fibra óptica.

Nuestra Misión

PLASTICOS REX S.A. DE C.V. cuyas estrategias van dirigidas al cliente, tiene la misión de llevar al mercado productos de calidad, manteniendo una permanente superación tecnológica que nos permita ofrecer cada vez mayores ventajas en lo que se refiere al uso de materiales termoplásticos para la construcción, con el servicio que nuestro cliente requiere y a un precio justo.

REXOLIT Sustituto Indiscutible

Por sus características y su resistencia al ataque de productos y sustancias químicas y corrosivas, por su bajo costo, facilidad de instalación y por su duración inclusive en suelos agresivos, las tuberías **REXOLIT** son sustitutos indiscutibles de las tuberías metálicas y de asbesto cemento.

Ventas y Servicio

PLASTICOS REX S.A. DE C.V., cuenta con centros de distribución en las principales ciudades de la República y más de 1,000 distribuidores en todo el país con material disponible, los cuales otorgarán un servicio acorde a sus necesidades.

Principales ventajas

1 Versatilidad

La tubería Conduit **REXOLIT** se emplea en instalaciones de alumbrado público, semáforos, teléfonos, casas, edificios, industrias, etc.

2 Mínimo Desperdicio

Al contar con diferentes diámetros en el suministro de tubería (13, 19, 25, 32, 38 y 50 mm para el Tipo Ligero y 13, 19, 25, 32, 38, 50, 60, 75, 100 y 150 mm para el Tipo Pesado) y que ésta es de 3.00 m. de longitud, el aprovechamiento del material aumenta, reduciéndose al mínimo el desperdicio debido a las piezas cortas que se realizarán.

3 Economía

Por su sencillo acoplamiento, el empleo de las tuberías **REXOLIT** proporciona un ahorro significativo en el costo final de la instalación.

4 Facilidad de Instalación

Nuestro sistema de unión cementada y los accesorios necesarios, hacen que la tubería Conduit **REXOLIT** sea de rápida y sencilla instalación, ahorrando con ello mano de obra.

5 Resistencia a la Corrosión

La gran resistencia química de las tuberías **REXOLIT** no permite la corrosión. Tampoco se presentan problemas de electrólisis, es por eso que puede instalarse en lugares en donde existan ambientes húmedos y salinos.

6 Auto Extinguible

Una de las propiedades más importantes de la tubería Conduit **REXOLIT** es que no propaga la flama, la cual es una condición de seguridad en las instalaciones eléctricas.

7 Ligereza

La tubería Conduit **REXOLIT** tiene un peso cinco veces menor que el tubo metálico equivalente.

8 Seguridad al Alambrear

Las paredes lisas y libres de rebabas de los tubos y conexiones Conduit **REXOLIT** permiten un alambreado rápido y eficiente, sin peligro para el forro de los cables.

9 Excelente Apariencia

Nuestras altas normas de calidad dan como resultado que la tubería Conduit **REXOLIT** tenga un excelente acabado, siendo de apariencia agradable en las instalaciones visibles.

El color verde olivo, permite la identificación rápida de una instalación eléctrica.

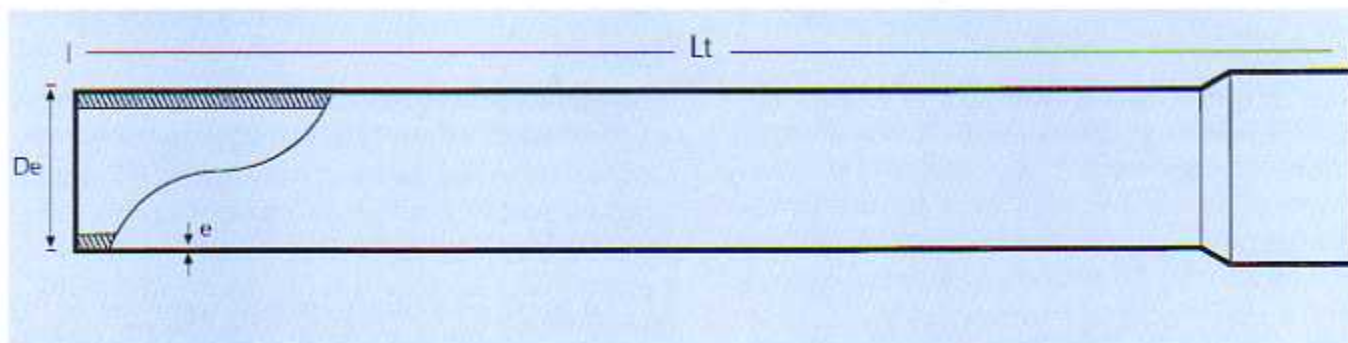
10 Resistencia al Impacto

La resistencia al impacto de las tuberías **REXOLIT** permite soportar el maltrato físico que normalmente reciben los materiales en obra.

11 Durabilidad y Garantía de Servicio

Las características del material que se emplea en la fabricación de las tuberías Conduit **REXOLIT** y su estricto control de calidad de acuerdo a la Norma Mexicana NMX-E-12, aunada a la certificación del Sistema de Gestión de Calidad ISO-9001:2000 por SGS y la certificación otorgada por la Comisión Federal de Electricidad (CFE), marca de conformidad otorgada por el Centro Nacional para la Calidad del Plástico (CNCPL) ofrecen durabilidad y garantía al consumidor.

Tubería



* El tubo Conduit REXOLIT se surte en tramos de 3m.

Tubo Conduit R-O Abocinado (ligero)*

CODIGO	DIAMETRO NOMINAL		DIAMETRO INT.	DIAMETRO EXT.	ESPESOR DE PARED.
	mm	pulg	mm	mm	mm
2-0107-2	13	$\frac{1}{2}$	15.9	17.9	1.0
2-0108-4	19	$\frac{3}{4}$	21.4	23.4	1.0
2-0109-6	25	1	27.1	29.5	1.2
2-0110-1	32	$1 \frac{1}{4}$	35.3	38.1	1.4
2-0111-3	38	$1 \frac{1}{2}$	41.2	44.2	1.5
2-0112-5	50	2	52.9	56.1	1.6

Tubo Conduit R-1 Abocinado (pesado)*

CODIGO	DIAMETRO NOMINAL		DIAMETRO INT.	DIAMETRO EXT.	ESPESOR DE PARED.
	mm	pulg	mm	mm	mm
2-0211-7	13	$\frac{1}{2}$	18.3	21.3	1.5
2-0212-9	19	$\frac{3}{4}$	23.7	26.7	1.5
2-0213-1	25	1	30.4	33.4	1.5
2-0214-3	32	$1 \frac{1}{4}$	39.0	42.2	1.6
2-0215-5	38	$1 \frac{1}{2}$	44.5	48.3	1.9
2-0216-7	50	2	55.7	60.3	2.3
2-0217-9	60	$2 \frac{1}{2}$	67.4	73.0	2.6
2-0218-1	75	3	83.5	88.9	2.7
2-0219-3	100	6	108.7	114.3	3.1
40-0151-3	150	6	164.05	168.3	4.3

CONEXIONES

Conduit R-O (ligero)*

CODIGO No.	MEDIDA NOMINAL mm	pulg.
2-0501-6	13	1/2
2-0502-8	19	3/4
2-0503-0	25	1
2-0504-2	32	1 1/4
2-0505-4	38	1 1/2
2-0506-6	50	2

2-0311-1	13	1/2
2-0312-3	19	3/4
2-0303-2	25	1
2-0304-4	32	1 1/4
2-0305-6	38	1 1/2
2-0306-8	50	2

2-0701-4	13	1/2
2-0702-6	19	3/4
2-0703-8	25	1
2-0704-0	32	1 1/4
2-0705-2	38	1 1/2
2-0706-4	50	2

CONEXIONES

Conduit R-1 (pesado)*

CODIGO No.	MEDIDA NOMINAL mm	pulg.
2-0601-0	13	1/2
2-0602-2	19	3/4
2-0603-4	25	1
2-0604-6	32	1 1/4
2-0605-8	38	1 1/2
2-0606-0	50	2
2-0607-2	60	2 1/2
2-0608-4	75	3
		4

2-0401-2	13	1/2
2-0402-4	19	3/4
2-0403-6	25	1
2-0404-8	32	1 1/4
2-0405-0	38	1 1/2
2-0406-2	50	2
2-0407-4	60	2 1/2
2-0408-6	75	3
2-0409-8		4

2-0801-8	13	1/2
2-0802-0	19	3/4
2-0803-2	25	1
2-0804-4	32	1 1/4
2-0805-6	38	1 1/2
2-0806-8	50	2
2-0807-0	60	2 1/2
2-0808-2	75	3
2-0809-4	100	4

La línea de conexiones con que cuenta la tubería Conduit REXOLIT es la más completa de las existentes en el mercado y permite cualquier tipo de interconexión. Los conectores se surten con tuerca, excepto en la línea R-1 (pesado) que se surten sin tuerca en los diámetros: 50, 60, 75 y 100 mm.

CODIGO No.	DESCRIPCION.	MEDIDA NOMINAL mm	pulg.
2-1201-9	CAJA CUADRADA	13	1/2
2-2034-1	TAPA CAJA CUADRADA		
2-1202-1	CAJA CHALUPA	13	1/2
2-1203-3	CAJA REGISTRO	13-19	1/2 - 3/4
2-2035-3	TAPA CAJA REGISTRO		

Las cajas se pueden usar indistintamente con la tubería Conduit REXOLIT tipo R-O (ligero) o R-1 (pesado).

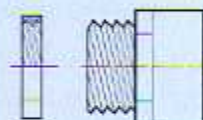
97-0011-6	CEMENTO	0.500 Lts.
97-0012-8	CEMENTO	0.250 Lts.
97-0013-0	LIMPIADOR	0.500 Lts.

Fabricación de acuerdo a la Norma Nacional NMX-E-12 Vigente.

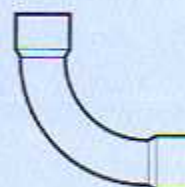
COPLE



CONECTOR



CURVA 90°



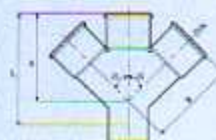
CAJA CUADRADA



CAJA CHALUPA



CAJA REGISTRO



Número de conductores en tubería

Tipo R-O (ligero)

AREAS DE TUBO DE ACUERDO AL DIAMETRO INTERIOR REAL

DIAMETRO NOMINAL mm	DIAMETRO REAL mm	AREA mm ²
13	15.9	198.56
19	21.4	359.68
25	27.1	576.81
32	35.3	978.68
38	41.2	1333.17
50	52.9	2197.87

Tipo R-1 (pesado)

AREAS DE TUBO DE ACUERDO AL DIAMETRO INTERIOR REAL

DIAMETRO NOMINAL mm	DIAMETRO REAL mm	AREA mm ²
13	18.3	263.02
19	23.7	441.15
25	30.4	725.84
32	39.0	1194.59
38	44.5	1555.29
50	55.7	2436.70
60	67.4	3567.88
75	83.5	5476.01
100	108.7	9280.04

CEMENTO REXOLIT PARA PVC



CODIGO PRESENTACION

9-70015-3	Baja Viscosidad	0.118 Lts.
9-70016-4	Baja Viscosidad	0.225 Lts.
9-70017-5	Baja Viscosidad	0.480 Lts.
9-70018-6	Baja Viscosidad	1.000 Lts.
9-70019-7	Alta Viscosidad	0.118 Lts.
9-70020-8	Alta Viscosidad	0.225 Lts.
9-70021-9	Alta Viscosidad	0.480 Lts.
9-70022-0	Alta Viscosidad	1.000 Lts.

NUMERO DE CONDUCTORES

CALIBRE	AREA DEL CONDUCTOR	DIAMETRO NOMINAL DEL TUBO					
		13 mm	19 mm	25 mm	32 mm	38 mm	50 mm
500	490.63					1	1
400	415.27				1	1	1
350	379.94				1	1	1
300	346.19				1	1	1
250	283.39				1	1	2
4/0	226.87			1	1	1	2
3/0	200.96			1	1	1	4
2/0	176.63			1	1	3	4
1/0	132.67		1	1	2	4	6
2	94.99		1	1	4	5	9
4	63.59	1	1	2	6	8	13
6	50.24	1	2	4	7	10	17
8	28.26	2	5	8	13	18	31
10	19.62	4	7	11	19	27	
12	12.56	6	11	18	31		
14	9.62	8	14	23			
16	6.60	12	21				
18	4.91	16					
20	3.30	20					

NUMERO DE CONDUCTORES

CALIBRE	AREA DEL CONDUCTOR mm ²	DIAMETRO NOMINAL DEL TUBO									
		13 mm	19 mm	25 mm	32 mm	38 mm	50 mm	60 mm	75 mm	100 mm	
500	490.63					1	1	2	4	7	
400	415.27				1	1	1	2	5	8	
350	379.94				1	1	1	2	5	9	
300	346.19				1	1	2	4	6	10	
250	283.39				1	1	2	5	7	13	
4/0	226.87			1	1	2	4	6	9	16	
3/0	200.96			1	1	2	4	7	10	18	
2/0	176.63			1	2	2	5	8	12	21	
1/0	132.67		1	1	2	4	7	10	16	27	
2	94.99		1	2	5	6	10	15	23	39	
4	63.59	1	2	4	7	9	15	22	34		
6	50.24	1	2	5	9	12	19	28			
8	28.26	2	6	10	16	22	34				
10	19.62	5	8	14	24	31					
12	12.56	8	14	23	38						
14	9.62	10	18	30							
16	6.60	15	26								
18	4.91	21									
20	3.30	27									

*En aquellos casos en que se instalen equipos que requieren conexión a tierra, se recomienda el uso de un conductor adicional para este propósito. De acuerdo con los códigos eléctricos, este conductor puede ser un alambre desnudo o alambre cubierto de un color distintivo.

Usos, propiedades e instalación

■ Usos

La tubería Conduit **REXOLIT** se emplea tanto en instalaciones ocultas, empotrada en losas y paredes, como en instalaciones visibles o áreas de tipo industrial.

Para instalaciones ocultas puede usarse el tipo R-O ligero; para instalaciones visibles o áreas el tipo R-1 pesado. En ambos casos deben utilizarse conexiones **REXOLIT** de P.V.C., así como el cemento, y limpiador **REXOLIT**, apegándose a las instrucciones para su instalación que detallamos más adelante.

■ Propiedades Eléctricas

Constante dieléctrica 50/60 ciclos: 4.0
800 ciclos: 3.4

Rigidez dieléctrica
(diel strength): aprox. KV 20 por m/m
Factor de pérdida dieléctrica: 0.02-0.04
Resistencia específica: 2.8×10^{15} hasta 10^{16} Ohm por cm.
Resistencia de la superficie: Menos de 10^8 mil Ohm

■ Propiedades Mecánicas

Resistencia a la tensión: mín 500 kg/cm²
Estiramiento hasta ruptura: aprox. 15 %
Resistencia a la flexión: mín 750 kg/cm²
Dureza shore D: 75-85
Peso específico: 1.4 g/cm³

■ Otras

Resistencia a ácidos: Excelente
Resistencia a alcalinos: Excelente

■ Instrucciones de Instalación

CORTE

Se corta con una següeta o serrote convencional.

LIMPIEZA

Tanto la extremidad del tubo como la bocina de la conexión deben liberarse de grasas y materias extrañas, utilizando limpiador **REXOLIT**, antes de aplicar el cemento.

CEMENTADO

La tubería **REXOLIT** puede cementarse de manera segura y permanente con cemento **REXOLIT**. Aplíquese una delgada capa de cemento al extremo del tubo que se desea unir, así como al interior de la conexión, utilizando una brocha de cerdas naturales. Inmediatamente después, introduzca el tubo en la conexión y gírelo media vuelta para una mejor repartición del cemento.

Esta operación no debe tomar más de 1 minuto debido a lo rápido del secado del cemento **REXOLIT**. A los pocos minutos la unión ha quedado hecha y puede manipularse libremente.

DOBLADO

Si existe la necesidad de doblar el tubo, use de preferencia un soplete de aire caliente, de no ser posible, caliente el tubo a flama directa. Para evitar que el tubo se marque o se deforme durante la operación de doblado, introdúzcase en el mismo un resorte o manguera de diámetro ligeramente inferior al tubo que se está doblando.

UNION A CAJAS

Para unir el tubo con la caja eléctrica se utiliza el conector, el cual tiene por un extremo rosca y por el otro una bocina que deberá cementarse al tubo.

Espacios entre Soportes

Cuando se trate de instalaciones visibles áreas con tuberías de tipo R-1, deben tomarse en consideración los siguientes espacios entre soportes:

DIAMETRO NOMINAL DEL TUBO mm	ESPACIO ENTRE SOPORTES m.
13	1.00
19	1.00
25	1.00
32	1.50
38	1.50
50	2.00
60	2.00
75	2.00
100	2.00

Factor de Relleno (Incluyendo Forros)

40% de la sección transversal, para 3 conductores o más
30% de la sección transversal, para 2 conductores.
55% de la sección transversal, para 1 conductor.