Ficha técnica

Tubería agua potable y drenaje (Según series SDR)

Descripción

Tubería PVC para uso en conducción de agua a presión en edificaciones, infraestructura, aplicaciones industriales y en sistemas de riego. Así como para drenajes en edificaciones las que son de baja presión.

Norma: ASTM D-2241

Presentación

Diámetros de 1/2” (12 mm) a 12” (300 mm).

Especificaciones tubería ASTM D-2241

Presiones de trabajo

Diámetro nominal		Diámetro externo promedio		315 PSI (SDR 13.5)			250 PSI (SDR 17)			160 PSI (SDR 26)			125 PSI (SDR 32.5)			100 PSI (SDR 41)		
				Diámetro interno promedio		Espesor de pared	Diámetro interno promedio		Espesor de pared	Diámetro interno promedio		Espesor de pared	Diámetro interno promedio		Espesor de pared	Diámetro interno promedio		Espesor de pared
Pulg.	mm.	Pulg.	mm.	Pulg.	mm.	Pulg.	Pulg.	mm.	Pulg.	Pulg.	mm.	Pulg.	Pulg.	mm.	Pulg.	Pulg.	mm.	Pulg.
1/2	12	0.84	21.34	0.716	18.19	0.062												
3/4	18	1.050	26.67	0.894	22.71	0.078	0.926	23.52	0.062									
1	25	1.315	33.40	1.121	28.47	0.097	1.161	29.49	0.077	1.195	30.35	0.060						
1 1/4	32	1.660	42.16	1.414	35.92	0.123	1.464	37.19	0.098	1.532	38.91	0.064	1.540	39.12	0.060			
1 1/2	38	1.900	48.26	1.618	41.10	0.141	1.676	42.57	0.112	1.754	44.55	0.073	1.780	45.21	0.060	1.802	45.77	0.049
2	50	2.375	60.33	2.023	51.38	0..176	2.095	53.21	0.140	2.193	55.70	0.091	2.229	56.62	0.073	2.259	57.38	0.058
2 1/2	63	2.875	73.03	2.449	62.20	0.213	2.537	64.44	0.169	2.655	67.44	0.110	2.699	68.55	0.088	2.735	69.47	0.070
3	75	3.500	88.90	2.982	75.74	0.259	3.088	78.44	0.206	3.230	82.04	0.135	3.284	83.41	0.108	3.330	84.58	0.085
4	100	4.500	114.30	3.834	97.38	0.333	3.970	100.84	0.265	4.154	105.51	0.173	4.224	107.29	0.138	42.80	108.71	0.110
6	150	6.625	168.28	5.643	142.33	0.491	5.845	148.46	0.390	6.115	155.32	0.255	6.217	157.91	0.204	6.301	160.05	0.162
8	200	8.625	219.08				7.609	193.27	0.508	7.961	202.21	0.332	8.095	205.61	0.265	8.205	208.41	0.210
10	250	10.750	273.05				9.486	240.94	0.632	9.924	252.07	0.413	10.088	256.24	0.331	10.226	259.74	0.262
12	300	12.750	323.85				11.250	285.75	0.750	11.770	298.96	0.490	11.966	303.94	0.392	12.128	308.05	0.311

Se fabrica bajo pedidoo, verificar cantidad mínima.

Norma de referencia del producto

La tubería cumple con dimensiones, rigidez y resistencia a impacto exigidos por la norma **ASTM D-2241.**
Además, cumple con las siguientes normativas:
Materia prima del PVC norma ASTM D-1784.
Para Junta Cementada unión norma
ASTM D- 2672
Para Junta Rápida unión norma ASTM D-3139 y sello elastómerico la norma ASTM F-477.

Aplicaciones

- Edificaciones-infraestructura-Ingeniería Agrícola
- Agua Potable en residencias y edificios
- Acueductos Gubernamentales y Privados
- Urbanizaciones

AMANCO wavin

Ventajas

- Fácil manejo, de bajo peso, hermética y flexible
- Facilidad de Instalación seguir indicaciones de la norma ASTM D-2774 no requiere equipo mecánico ni mano de obra especializada
- Alta resistencia mecánica y al impacto
- Baja rugosidad y paredes lisas permite mejor conducción de flujos.
- Autoextinguible no propaga el fuego
- No es conductor eléctrico, no se perfora por efecto de par galvánico en contacto con metal.
- Atoxico e higiénico, no transmite olor ni sabor al agua que conduce
- Larga vida útil.

Características

- Resistente a la corrosión
- Resistente al ataque de químicos
- Resistente al ataque biológico
- Resistente a la intemperie
- Resistente a la abrasión
- Resistente al Impacto

Coeficiente de diseño

Para el PVC se establece un coeficiente de Diseño formula Hazen-Williams de 150

Pruebas de Laboratorio

Algunas de las pruebas a las que el tubo ASTM D-2241 es sometido en el laboratorio para garantizar su calidad y desempeño son:

- Dimensionamiento
- Ruptura
- Impacto
- Aplastamiento
- *Calidad de fusión en horno de convección 180 °C
- *Grado de fusión en cloruro de metileno 12°C

Según las ASTM todos los ensayos se trabajan bajo temperaturas 23° ± 2°C con excepción de las pruebas especiales indicadas *.

Accesorios PVC:

Las tuberías PVC ASTM D-2241 son compatibles con accesorios PVC ASTM D-2466 Cedula 40 y ASTM D -2467 Cedula 80 bajo pedido.

Características

- Color blanco
- Accesorios inyectados Cédula 40 y Cédula 80 (bajo pedido)
- Diámetros cumplen con la Norma **ASTM D-2466**

Ventajas

- Alta resistencia a la presión

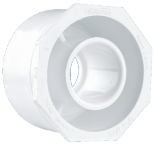
Adaptador Macho PVC

Codo 90º PVC Campana Cementada

Codo 45º PVC Campana Cementada

Tapón Hembra PVC

Reductor Bushing Liso



Unión de Reparación PVC

Cruz PVC

TEE PVC Campana Cementada

Con la librería Amanco Wavin para Revit de tuberías y conexiones de la línea hidraúlica es posible realizar un modelaje real y calcular la cantidad total de tuberías y conexiones que serán necesarios durante el ciclo de vida del proyecto de forma precisa, ágil y segura.

Para mayor referencia de nuestra librería hidraúlica, dirigirse al siguiente enlace https://bim.amanco.com

Guatemala T. (502) 7600-0100 www.wavin.com/es-gt
El Salvador T. (503) 2500-9200 www.wavin.com/es-sv
Honduras T. (504) 2545-2400 www.wavin.com/es-hn
Nicaragua T. (505) 2298-2960 www.wavin.com/es-ni
Costa Rica T. (506) 2209-3400 www.wavin.com/es-cr
Panamá T. (507) 305-9600 www.wavin.com/es-pa

AMANCO wavin