



Dimensiones Generales

Diámetro nominal		Diámetro exterior	Diámetro interior	Espesor de pared	Peso
(in)	(mm)	(mm +/-1)	(mm +/-1)	(mm +/-1)	(Kg/m)
2	50	59.8	51	1.5	1.3
3	80	86.8	76	2.3	2.3
4	100	112.2	102	2.3	3
6	150	166	152	3.8	6
8	200	218.2	203	4.5	8.9
10	250	272	254	6	13.5
12	300	324.4	305	6.8	17.6
14	350	378.2	356	8.3	24
16	400	430.6	406	9.1	29.3
18	450	484.4	457	10.6	37.3
20	500	536.6	508	11.3	43.8

NOTA: La barrera corrosiva NO hace parte del calculo estructural de la tubería.

*Se pueden fabricar en diferentes colores según requerimientos.

Descripción

Tubería fabricada en Poliéster reforzado con Fibra de Vidrio, pueden ser utilizadas en ambientes altamente corrosivos y proporcionar años de servicio libres de mantenimiento. Facilidad en el transporte y en su montaje, requieren herramientas manuales sencillas y menos horas/hombre para su instalación.

Han sido sometidas a pruebas extremas de resistencia química y resistencia a presiones hidrostáticas garantizando factores de seguridad adecuados.

Ventajas

- Resistencia a la corrosión interior y exterior.
- Resistencia a la intemperie con protección U.V.
- Apta para red contra incendios, aplicaciones industriales, enterramiento, líneas elevadas, presiones positivas y negativas.
- Bajo peso en líneas de grandes extensiones.
- Facilidad en la manipulación y el montaje.
- Bajos costos de mantenimiento.
- Retardancia a la llama.
- Material dieléctrico.
- Larga vida útil.
- Versatilidad de diseño para diferentes presiones, fluidos, temperaturas y dimensiones.
- Superficie interior lisa.
- Diversidad de acoples entre las tuberías.
- Facilidad de reparaciones.

Propiedades mecánicas

Propiedad	Unidad	Valor	Norma
Resistencia a la tracción longitudinal	Mpa	80 - 210 @ 21°C	D2105 - D638
Resistencia a la tracción circunferencial (WEEPING)	Mpa	200 - 220 @ 21°C	D1599
Resistencia a la tracción circunferencial (RUPTURE)	Mpa	430 @ 21°C	D2290
Módulo de tracción longitudinal	Mpa	12500 @ 21°C 9700 @ 93°C	D2105 - D638
Módulo de tracción circunferencial	Mpa	25200 @ 21°C 22100 @ 93°C	D2290 - D2412
Resistencia a la compresión longitudinal	Mpa	80 - 210 @ 21°C	N/A

Propiedades físicas

Propiedad	Unidad	Valor	Norma
Conductividad termica de la pared del tubo	W/m °K	0.26 @ 0.33	C177
Coefficiente de expansión térmica lineal	m/m/°C	18 @ 30 x10 ⁻⁶	D696
Coefficiente de flujo	Hazen-Williams	145 @ 150	N/A
Rugosidad absoluta	mm	0.0053	N/A
Gravedad especifica	gr/cm ³	1.7 @ 1.8	ASTM D792
Dureza	Barcol	30 @ 40	ASTM D2583

Tipos de unión

- Uniones a tope (pegas en sitio).
- Unión bridada tipo Full Face.
- Unión bridada tipo Van Stone.
- Unión por medio de acople rápido.



IMPORTANTE: Para inquietudes o aclaraciones contactar a su asesor comercial.

Compromiso ambiental

Comprometidos con el medio ambiente, empleamos en nuestro proceso productivo materias primas con contenidos reciclables (tipo PET).

Dos años por defectos de fabricación o falla en la materia prima, operando en las condiciones solicitadas. Dejamos expresa constancia que nuestra responsabilidad está limitada a la reposición o reparación de los equipos suministrados, previa demostración de que el daño tiene por causa algún defecto en nuestra fabricación o montaje (en caso que éste último sea una labor a nuestro cargo).

No asumimos responsabilidad alguna por los daños consecuenciales, tales como, la pérdida o afectación de los contenidos de los tanques o equipos suministrados, u otros bienes del comprador, o por los cuales sea responsable o de terceros, o por la suspensión de labores o lucro cesante, como tampoco por las lesiones, muerte u otro perjuicio patrimonial o extra patrimonial a las personas, sean dependientes, contratistas, subcontratistas o terceros, salvo que se demuestre el dolo o culpa de nuestros empleados o contratistas.

