

Tuboplus Hidráulico (PP-R)

Especificaciones técnicas

- Tubos y conexiones producidos con Polipropileno Copolímero Random (PP-R).
- Las piezas son unidas por termofusión, proceso que las convierte en una sola pieza (unión molecular).
- Soporte a temperaturas extremas de agua (5 °C - 90 °C).
- Alta resistencia a la presión del agua (24 kg/cm² a temperatura ambiente 20 °C).
- Capa protectora externa UV que proporciona protección al tubo contra los rayos ultravioletas.
- Capa interna antibacterial AB que inhibe la reproducción de bacterias.

Tiempos de calentamiento

Al trabajar a una temperatura por debajo de los 10 °C o en presencia de viento, se recomienda aumentar un 50 % los tiempos de calentamiento, a fin de lograr una termofusión segura.

Tiempo indicado de calentamiento

Diámetro del tubo y la conexión (mm)	(pulgadas)	Tiempo de calentamiento (segundos)	Intervalo máx. para acople (segundos)	Tiempo de enfriamiento (minutos)
20	1/2	12	4	2
25	3/4	13	4	2
32	1	14.5	6	4
40	1 1/4	16	6	4
50	1 1/2	18	6	4
63	2	24	8	6
75	2 1/2	26	8	6
90	3	29	8	6
110	4	33	10	8

Tiempo de vida útil según presión y temperatura

Presiones permisibles de trabajo

Temperatura (°C)	Presión máxima admisible (psi)	Servicio continuo (años)
20	345.546	1
	322.794	5
	314.262	10
	305.73	25
	292.932	50
	287.244	100
30	292.932	1
	275.868	5
	265.914	10
	255.96	25
	250.272	50
	244.584	100



Presiones permisibles de trabajo

Temperatura (°C)	Presión máxima admisible (psi)	Servicio continuo (años)
40	247.428	1
	231.786	5
	226.098	10
	217.566	25
	210.456	50
	204.768	100
50	210.456	1
	196.236	5
	190.548	10
	182.016	25
	176.328	50
	170.64	100
60	176.328	1
	164.952	5
	159.264	10
	152.154	25
	146.466	50

Presiones permisibles de trabajo

Temperatura (°C)	Presión máxima admisible (psi)	Servicio continuo (años)
70	149.31	1
	137.934	5
	135.09	10
	116.604	25
	96.696	50
80	125.136	1
	109.494	5
	91.008	10
	73.944	25
95	88.164	1
	58.302	5
	49.77	10

Beneficios

Para el constructor / instalador

La línea de Tuboplus Hidráulico (PP-R):

- Cuenta con garantía contra defectos de fabricación al ser instalada con Tubería, Conexiones y Herramientas Tuboplus (revisar términos y condiciones en www.rotoplascentroamerica.com).
- Está integrada por más de 200 piezas entre Tubos, Conexiones y Herramientas con diámetros desde 20 mm (1/2") hasta 110 mm (4").
- Permite el ahorro en el tiempo de instalación al no requerir soldaduras o cementos.
- Es equivalente dimensionalmente con PVC y CPVC.
- Permite su colocación en exteriores por su capa protectora UV.
- La Tubería Hidráulica Tuboplus (PP-R) cumple con la norma mexicana NOM E 226/2-CNCP.

Para el consumidor final

La línea de Tuboplus Hidráulico (PP-R):

- Inhibe la reproducción de bacterias gracias a su capa interna AB, ayudando a brindar una mejor calidad de agua.
- Garantiza cero fugas gracias a su proceso de unión por termofusión.
- No se oxida ni acumula sarro.
- Conserva la temperatura del agua por más tiempo gracias a su bajo índice de conductividad térmica.
- Cuenta con vida útil en exteriores de hasta 30 años y en interiores de más de 50 años.

Cualquier modificación física al diseño del producto o uso diferente al especificado invalida el respaldo de la garantía brindada por Rotoplas.

rotoplascentroamerica.com