

SISTEMAS DE TUBERÍA PREAISLADA POLIPROPILENO FIBRA DE VIDRIO PPRCT / PUR / PVC-M TECNOLOGÍAS DE UNIÓN



APLICACIONES

- Distritos Térmicos
- Data Center
- Redes Aire Acondicionado Internos – Externos - Enterrados

VENTAJAS

- Gama completa de tamaños: Tuberías de 20 mm (1/2") hasta 315 mm (12")
- Variedad de aplicaciones: Presiones PN 10 (145 psi), PN 16 (232 psi), PN 20 (290 psi)
- Eficiencia calórica: Cero condensaciones según estándar: EN 253; Características del aislamiento de poliuretano de celdas cerradas
- Alta especificación para incendios: Certificación resistencia al fuego B-S2-d0
- Alta especificación: Cumplimiento ASHRAE 901, espesor de pared del aislamiento
- Sin químicos nocivos (Plomo): EN 1329: Certificación coraza PVC-M (modificado)
- Para instalaciones exteriores e interiores: Certificación de resistencia UV
- Exigencia máxima: Certificación de prueba de aislamiento Glycol -10°C, 385 psi
- Impermeable: Certificación barrera al oxígeno EN ISO 17455
- Estanqueidad completa: Certificación a prueba de agua de las conexiones
- Cero mantenimiento
- Certificación de edificación LEED: Cumple con ASHRAE 90.1-2010/2013

CERTIFICADOS CON LA MAS ALTA EXIGENCIA



SISTEMAS DE TUBERÍA PREAISLADA POLIPROPILENO FIBRA DE VIDRIO PPRCT / PUR / PVC-M

DATOS TÉCNICOS DEL SISTEMA

Temperatura ambiente	De -40 °C a +80 °C
Temperatura límite de fluido	De -10 °C a +100 °C
Coefficiente de expansión lineal del sistema PPR / PUR / M-PVC	=0,016 mm/m K
Clasificación europea para productos de construcción según EN 13501-1	B-s2, d0
Certificación de barrera al oxígeno (KIWA) según EN ISO 17455	1,34mg O ₂ /m ² x día a 80°C

1. TUBO DE SERVICIO | Datos técnicos de la tubería de conducción multicapa (GF)

DESCRIPCIÓN	VALOR	NORMA
Polipropileno multicapa	PP-R & PP-RCT	EN 15874, EN 21003, DIN 8077-78
Conductividad térmica	0,17 [W/m-K]	ISO 3146
Conductividad térmica	0,24 [W/m-K]	EN 8497
Longitud de tubería	4m/5,8m/11,6m	
Módulo de elasticidad	900-1200 [N/mm ²]	ISO 527
Resistencia a tracción	38 [N/mm ²]	ISO 527-2
Resistencia a la ruptura	> 430 [%]	ISO 527-2
Coefficiente de expansión lineal	0,030 [mm/m K]	DIN 53752

2. AISLAMIENTO | Datos técnicos de la espuma aislante

PROPIEDADES DE LA ESPUMA RÍGIDA PUR	VALOR	NORMAS
Conductividad térmica del aislamiento	0,028 [W/m K]	EN 15632, EN 253
Densidad	>60 [Kg/m ³]	EN 253
Celda cerrada	>94%	EN 8497
Absorción de agua	< 10 [%] Vol	EN 15632-1, EN 489
Resistencia al cizallamiento	>0,12 [N/mm ²]	-
Resistencia al cizallamiento tangencial	> 0,20 [N/mm ²]	-
Resistencia a la compresión 10% deformación	> 0,3 [N/mm ²]	-

3. CORAZA UV | Datos técnicos de la chaqueta

DESCRIPCIÓN	VALOR	NORMAS
Cloruro de polivinilo modificado	M-P. V.C	EN 1401, EN 1329
Conductividad térmica del revestimiento de la tubería	0,23 [W/m K]	EN 8497
Módulo de elasticidad	3000 [N/mm ²]	-
Densidad	1,43 [g/cm ³]	ISO 527-2
Coefficiente de expansión lineal	0,06 [mm/m K]	-

f A partir del 01/01/2015, los tubos de M-PVC producidos no contienen plomo (sin Pb) Los estabilizadores orgánicos (OBS) o los estabilizadores de calcio/zinc (Ca/Zn) sustituyeron a los estabilizadores de plomo, ya que sus componentes están clasificados como respetuosos con el medio ambiente y no están en la lista de materiales que deben eliminarse de la normativa "REACH"

3. Coraza M-PVC (UV)

2. Aislamiento Poliuretano (PUR)

1. Tubería de Servicio PPR/PPRCT Fibra de Vidrio

