

Tuberías PPR interior


TUBERÍA REPOLEN PP-R

Dim: 16 - 125 mm


DESCRIPCIÓN

Tubos de Polipropileno Random con estructura monocapa PP-R SERIE 2,5 - SDR 6 para instalaciones de agua caliente y fría en el interior de la estructura de los edificios.

NORMATIVA

El Sistema socket de tuberías REPOLEN PP-R MONOCAPA cumple las siguientes normas:

- **UNE EN 15874:** Sistema de canalización en materiales plásticos para instalaciones de agua caliente y fría. Polipropileno (PP).
- **DIN 8077:** Tuberías de polipropileno. Dimensiones.
- **DIN 8078:** Tuberías de polipropileno. Requerimientos generales de calidad y prueba.
- **RP 001.16:** Sistemas de canalización en materiales plásticos para instalaciones de agua caliente y fría.
- **RD 140 / 2003:** Establece criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL MATERIAL

Material	PP-R
Densidad	905 kg/m ³ según ISO 1183
Índice de fluidez en masa	0,3 g/10 min según ISO 1133
Coefficiente de dilatación térmica lineal	0,15 mm/m °C
Módulo de elasticidad	815 MPa según ISO 527
Coefficiente de conductividad térmica	0,24 w/mk según DIN 52612

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PRODUCTO

Material	PP-R
Color exterior e interior	Verde
Comportamiento al calor	≤ 2%
Resistencia al impacto Charpy a 0°C	< 10% de rotura
Tiempo de inducción a la oxidación	≥ 20 Min
Resistencia a la presión interna	
20°C 1h 16MPa	Sin roturas
95°C 22h 4,3MPa	Sin roturas
95°C 165h 3,8MPa	Sin roturas
95°C 1000h 3,5MPa	Sin roturas
Estabilidad térmica mediante ensayo de presión	
110°C 8760h 1,9MPa	Sin roturas

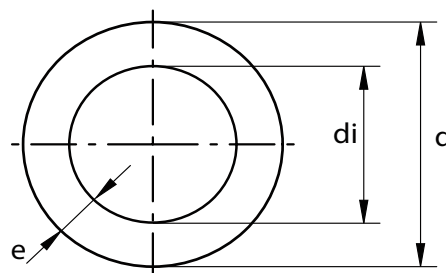
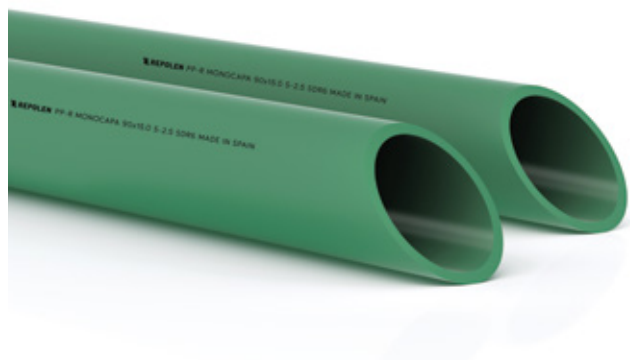
APLICACIONES

Conducción de agua fría; conducción agua caliente (ACS); calefacción; climatización; circuito de frío y de calor; piscinas; trasiego de fluidos industriales; sistemas de ósmosis inversa; aire comprimido; frío industrial...


SISTEMAS DE UNIÓN

Termofusión socket; electrosoldadura; soldadura a tope; uniones mecánicas; uniones roscadas...

TUBERÍA REPOLEN PP-R
 SERIE 2,5 - SDR 6

DIMENSIONES

REPOLEN PP-R S2,5 - SDR 6 clases de aplicación/presión de diseño: 5/6; 4/10; 2/8; 1/10

Código	Diámetro nominal (mm) d	Diámetro interior (mm) di	Espesor (mm) e	Peso (kg/m)	Capacidad (l/m)
400000001	16	10.6	2.7	0.108	0.088
400000003	20	13.2	3.4	0.165	0.137
400000006	25	16.6	4.2	0.255	0.216
400000005	32	21.2	5.4	0.420	0.353
400000004	40	26.6	6.7	0.640	0.556
400000009	50	33.4	8.3	0.985	0.876
400000010	63	42.0	10.5	1.675	1.385
400000011	75	50.0	12.5	2.220	1.963
400000012	90	60.0	15.0	3.225	2.827
400000013	110	73.4	18.3	4.800	4.231
400000014	125	83.4	20.8	6.200	5.463

PRESIONES CON 50 AÑOS DE FUNCIONAMIENTO: CIRCUITO CERRADO (SEGÚN DIN 8077)

MATERIAL	SERIE	10° C	20° C	50° C	60° C	70° C	80° C*
PPR (DN: 16 - 125 mm)	2,5	36,40	30,90	18,50	15,50	10,20	7,80

* Para esta temperatura son 25 años.*