

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/m3 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**

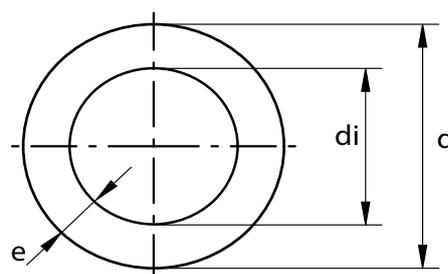
Material	PP-R
Color exterior e interior	Verde
Comportamiento al calor	≤ 2%
Resistencia al impacto Charpy a 0°C	< 10% de rotura
Tiempo de inducción a la oxidación	≥20 Min
Resistencia a la presión interna	
20°C 1h 16MPa	Sin roturas
95°C 22h 4,3MPa	Sin roturas
95°C 165h 3,8MPa	Sin roturas
95°C 1000h 3,5MPa	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	<b>16</b>	10.6	2.7	0.108	0.088
400000003	<b>20</b>	13.2	3.4	0.165	0.137
400000006	<b>25</b>	16.6	4.2	0.255	0.216
400000005	<b>32</b>	21.2	5.4	0.420	0.353
400000004	<b>40</b>	26.6	6.7	0.640	0.556
400000009	<b>50</b>	33.4	8.3	0.985	0.876
400000010	<b>63</b>	42.0	10.5	1.675	1.385
400000011	<b>75</b>	50.0	12.5	2.220	1.963
400000012	<b>90</b>	60.0	15.0	3.225	2.827
400000013	<b>110</b>	73.4	18.3	4.800	4.231
400000014	<b>125</b>	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)	<b>2,5</b>	36,40	30,90	18,50	15,50	10,20	7,80

\* Para esta temperatura son 25 años.\*