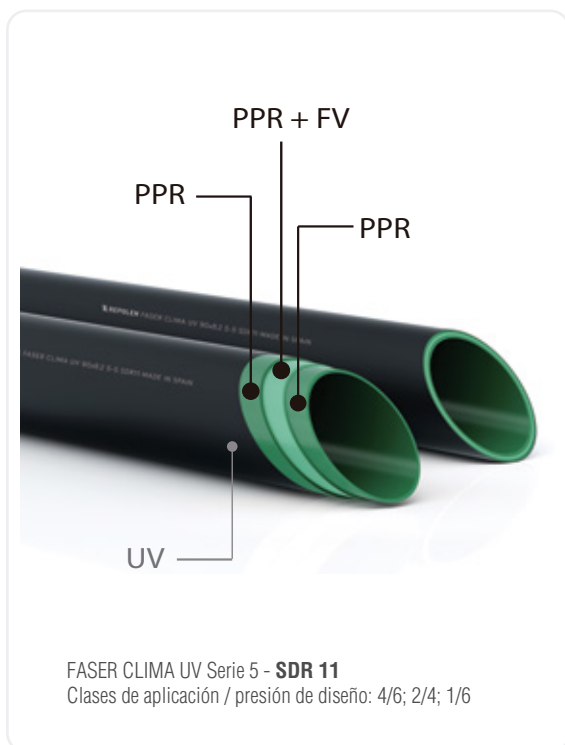


Tuberías PPR


TUBERÍA REPOLEN FASER CLIMA UV

Dim: 32 - 160 mm



FASER CLIMA UV Serie 5 - **SDR 11**
Clases de aplicación / presión de diseño: 4/6; 2/4; 1/6

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PRODUCTO

| | |
|--|---|
| Material | PP-R+UV / PP-R+FV / PP-R |
| Color exterior | Negro |
| Color interior | Verde |
| Retracción longitudinal | ≤ 1% |
| Resistencia al impacto método escalera | Sin rotura < 0,5 m |
| Contenido en fibra de vidrio | 18% en la capa intermedia 6% en el total |
| 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 |
| Resistente contra los rayos UV | |

DESCRIPCIÓN

Tubos de Polipropileno Random con fibra de vidrio en la capa intermedia PP-R + FV y protección UV en la capa exterior del tubo, SERIE 5 - SDR 11, para instalaciones de agua caliente y fría en el interior de la estructura de los edificios.

NORMATIVA

El Sistema socket de tuberías REPOLEN FASER cumple las siguientes normas:

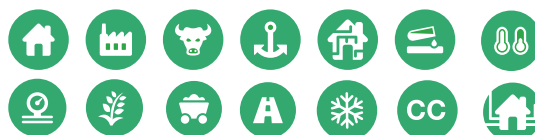
- **UNE EN 15874:** Sistema de canalización en materiales plásticos para instalaciones de agua caliente y fría. Polipropileno (PP).
- **DIN 8077:** Tuberías de polipropileno. Dimensiones.
- **DIN 8078:** Tuberías de polipropileno. Requerimientos generales de calidad y prueba.
- **RP 01.72:** Sistemas de canalización en polipropileno (PP-R) y fibra de vidrio (FV) para instalaciones de agua caliente y fría en el interior de la estructura de los edificios. (E.T. y R.P. rev. 0 (2011.01.24))
- **UNE EN ISO 21003:** Sistemas de canalización multicapa para instalaciones de agua caliente y fría en el interior de edificios.
- **RD 140 / 2003:** Establece criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL MATERIAL

| | |
|---|---------------------------------------|
| Material | PP-R + UV/ PP-R + FV/ PP-R |
| Densidad | 1100 kg/m ³ según ISO 1183 |
| Índice de fluidez en masa | 0,3 g/10 min según ISO 1133 |
| Coefficiente de dilatación térmica lineal | 0,035 mm/m °k |
| Módulo de elasticidad | 1200 MPa según ISO 527 |
| Coefficiente de conductividad térmica | 0,15 w/mk según DIN 52612 |

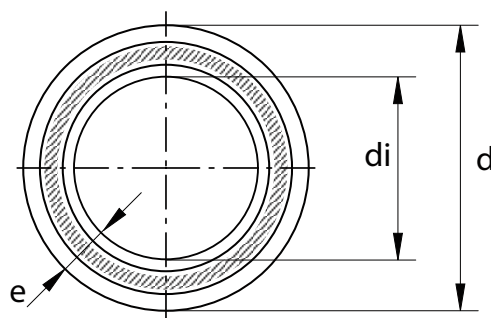
APLICACIONES

Conducción de agua fría (AFS); conducción agua caliente (ACS); calefacción por radiadores; climatización: circuito de frío y de calor; salas de caldera; 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 FASER CLIMA UV
SERIE 5 - SDR 11**
DIMENSIONES


| FASER CLIMA UV S5 - SDR 11 clases de aplicación / presión de diseño: 4/6; 2/4; 1/6 | | | | | | |
|--|-------------------------|---------------------------|----------------|----------------------|-------------|-----------------|
| Código | Diámetro nominal (mm) d | Diámetro interior (mm) di | Espesor (mm) e | Espesor capa FV (mm) | Peso (kg/m) | Capacidad (l/m) |
| 430400005 | 32 | 26.2 | 2.9 | > 0.725 | 0.270 | 0.539 |
| 430400004 | 40 | 32.6 | 3.7 | > 0.925 | 0.420 | 0.835 |
| 430400009 | 50 | 40.8 | 4.6 | > 1.150 | 0.645 | 1.307 |
| 430400010 | 63 | 51.4 | 5.8 | > 1.450 | 1.020 | 2.075 |
| 430400011 | 75 | 61.4 | 6.8 | > 1.700 | 1.390 | 2.961 |
| 430400012 | 90 | 73.6 | 8.2 | > 2.050 | 2.050 | 4.254 |
| 430400013 | 110 | 90.0 | 10.0 | > 2.500 | 3.030 | 6.362 |
| 430400014 | 125 | 102.2 | 11.4 | > 2.850 | 3.900 | 8.203 |
| 430400016 | 160 | 130.8 | 14.6 | > 3.650 | 6.430 | 13.437 |

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* |
|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| PP-R UV + FV (DN: 32 - 160 mm) | 5 | 22,80 | 19,40 | 11,80 | 9,80 | 7,60 | 4,90 |

* Para esta temperatura son 25 años.*