

TUBERÍA REPOLEN FASER

INDICADAS PARA LAS INSTALACIONES DE AGUA
CALIENTE SANITARIA (ACS) Y AGUA FRÍA SANITARIA (AFS)

SDR 7,4

TUBERÍA REPOLEN FASER

El sistema de tuberías Repolen Faser óptimo para proyectos de instalaciones de ACS y AFS en el interior de la estructura de los edificios.

EL SISTEMA REPOLEN



ATÓXICO



TIENE UNA ALTA RESISTENCIA A LA PRESIÓN



MAGNÍFICO AISLANTE ELÉCTRICO



MUY BAJA CELERIDAD



PROPIEDADES AISLANTES ACÚSTICAS

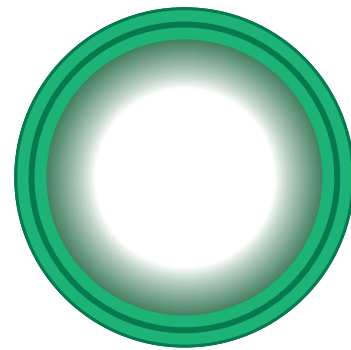


GRAN FACILIDAD DE MONTAJE



POCA PÉRDIDA DE CALOR

SDR 7,4



VENTAJAS SISTEMA REPOLEN



FIBRA DE VIDRIO

Fabricadas a partir de Polipropileno Copolímero Random (PP-R) de primera calidad, incorporan una capa intermedia de fibra de vidrio para una mayor rigidez lineal.



SISTEMA SOCKET, SU SOLUCIÓN

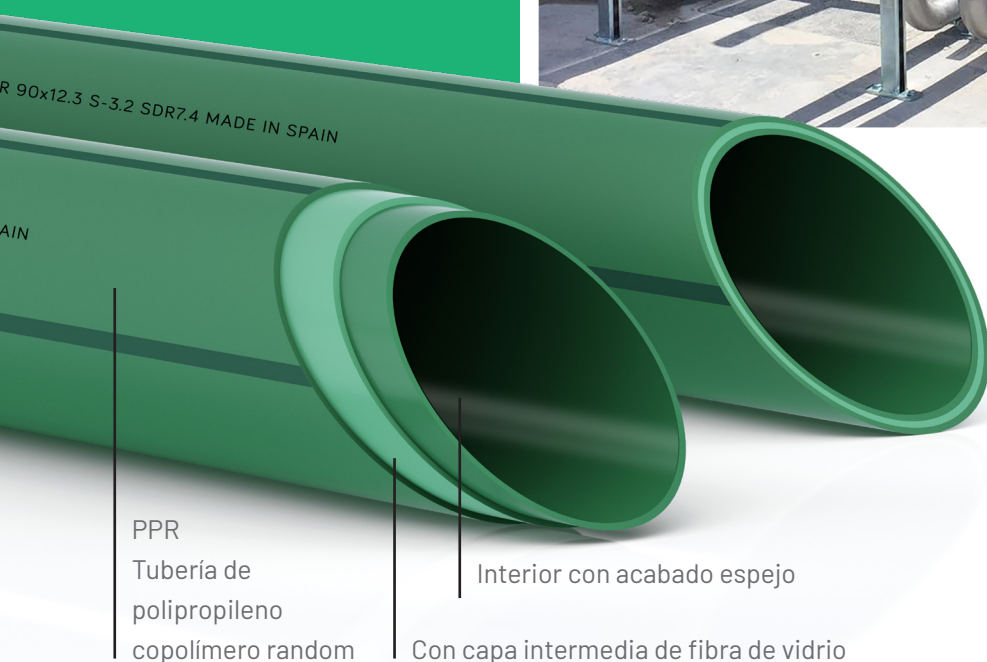
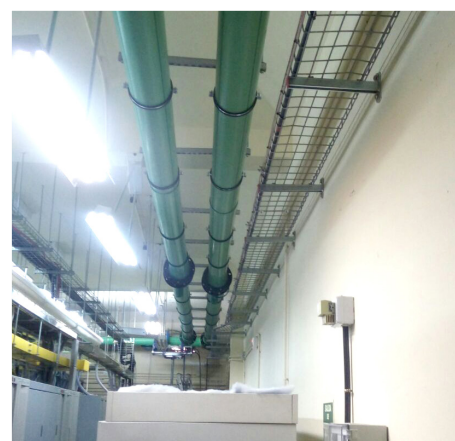
Las tuberías Repolen Faser son una solución práctica, de calidad y segura para canalizar grandes espacios. Se producen a partir de Polipropileno Copolímero Random (PP-R) e incorporan una capa intermedia de fibra de vidrio. Se puede alcanzar una mayor rigidez lineal, menor dilatación del tubo y mayor distancia entre soportes.

Coefficiente de conductividad térmica

alpha = 0,15 w/m²K

Además las tuberías del sistema Socket de tubos y accesorios de REPOLEN se caracterizan por sus propiedades ligeras y flexibles que contribuyen a facilitar y reducir los costes asociados al montaje e instalación.

-  ACS
-  AFS
-  Agricultura
-  Agua refrigerada
-  Agua regenerada
-  Aire comprimido
-  Calefacción
-  Climatización
-  Ganadería
-  Geotermia
-  Grupos de presión
-  Industria
-  Instalaciones deportivas
-  Instalaciones en exterior
-  Instalaciones en interior
-  Minería
-  Naval
-  Obra civil
-  Piscinas
-  Químicos



PPR
Tubería de
polipropileno
copolímero random

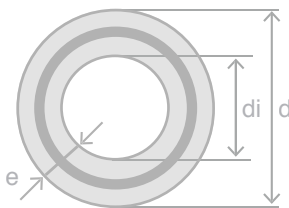
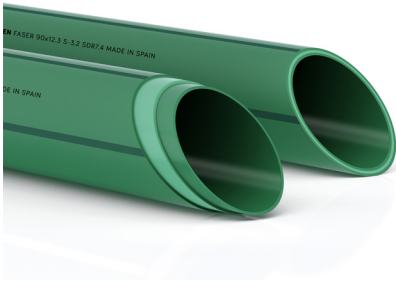
Interior con acabado espejo
Con capa intermedia de fibra de vidrio

CARACTERÍSTICAS

| | |
|-------------------|--|
| Estructura | MCF (MULTICAPA CON FV, FASER) |
| Material | PP-R REPOLEN |
| Normativa | UNE EN 15874 RP 001.72 UNE EN ISO 21003 |
| Color | VERDE RAL 6024 CON 4 FRANJAS VERDE RAL 6026 |
| Suministro | BARRAS 4M. EMBOLSADO |



TUBERÍAS REPOLEN FASER SERIE 3,2 - SDR7,4



NORMATIVA

- 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. ET y RP.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 GENERALES

- Estructura** MCF (MULTICAPA CON FV, FASER)
- Material** PP-R REPOLEN
- Color** Verde RAL 6024 con líneas verde oscuro



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL

| | |
|--|----------------------------|
| Material | PP-R |
| Densidad | 905 kg/m según ISO 1183 |
| Índice de fluidez en masa | 0,3 g/10min según ISO 1133 |
| Coefficiente de dilatación térmica lineal | 0,035 mm/m ^{°K} |
| Módulo de elasticidad | 815 MPa según ISO 527 |
| Coefficiente de conductividad térmica (PP-R+FV) | 0,15 w/mk según DIN 52612 |

PRODUCTO

| | |
|---|----------------------------------|
| Material | PP-R / PP-R+FV / PP-R |
| Color | Verde con líneas verde oscuro |
| Retracción longitudinal | ≤1% |
| Resistencia al impacto método escalera | Sin rotura <0,5m |
| Contenido en fibra de vidrio | 18% en la capa interna, 6% total |
| Resistencia a la presión interna | |
| 20° 1h 16MPa | Sin roturas |
| 95° 22h 4,3MPa | Sin roturas |
| 95° 165h 3,8MPa | Sin roturas |
| 95° 1000h 3,5MPa | Sin roturas |
| Estabilidad térmica mediante ensayo de presión | |
| 110° 8760h 1,9MPa | Sin roturas |



| CÓDIGO | DIÁMETRO NOMINAL (mm) d | DIÁMETRO INT. (mm) di | ESPESOR (mm) e | PESO (kg/m) | CAPACIDAD (l/m) |
|----------|-------------------------|-----------------------|----------------|-------------|-----------------|
| 43000003 | 20 | 14,4 | 2,8 | 0,150 | 0,163 |
| 43000006 | 25 | 18,0 | 3,5 | 0,230 | 0,254 |
| 43000005 | 32 | 23,2 | 4,4 | 0,370 | 0,423 |
| 43000004 | 40 | 29,0 | 5,5 | 0,565 | 0,661 |
| 43000009 | 50 | 36,2 | 6,9 | 0,890 | 1,029 |
| 43000010 | 63 | 45,8 | 8,6 | 1,375 | 1,647 |
| 43000011 | 75 | 54,4 | 10,3 | 1,960 | 2,324 |
| 43000012 | 90 | 65,4 | 12,3 | 2,800 | 3,359 |
| 43000013 | 110 | 79,8 | 15,1 | 4,205 | 5,001 |
| 43000014 | 125 | 90,8 | 17,1 | 5,500 | 6,475 |
| 43000016 | 160 | 116,2 | 21,9 | 8,750 | 10,605 |

SUPPORTACIÓN: DISTANCIAS ENTRE PUNTOS FIJOS Y MÓVILES

Distancia máxima entre abrazaderas para puntos móviles d (mm) en tubería multicapa REPOLEN FASER, FASER RP y FASER CLIMA.

| DISTANCIA ENTRE PUNTOS MÓVILES (Normas UNE EN 806-4 y CEN/TR 12108) | | |
|--|----------------------------------|---------------------------------------|
| Ø Tubería (mm) | d (mm) Agua fría (1°C a 30°C) | d (mm) Agua caliente (31°C a 70°C) |
| 16 | 975 | 520 |
| 20 | 1040 | 650 |
| 25 | 1105 | 780 |
| 32 | 1300 | 845 |
| 40 | 1430 | 1040 |
| 50 | 1625 | 1300 |
| 63 | 1820 | 1560 |
| 75 | 1950 | 1690 |
| 90 | 2145 | 1885 |
| 110 | 2470 | 2080 |
| 125 | 2730 | 2405 |
| 160 | 3250 | 2990 |
| 200 | 3640 | 3250 |
| 250 | 3900 | 3510 |

Distancia máxima entre abrazaderas para puntos fijos d (mm) en tubería multicapa REPOLEN FASER, FASER RP y FASER CLIMA.

| DISTANCIA ENTRE PUNTOS FIJOS (Normas UNE EN 806-4 y CEN/TR 12108) | | |
|--|----------------------------------|---------------------------------------|
| Ø Tubería (mm) | d (mm) Agua fría (1°C a 30°C) | d (mm) Agua caliente (31°C a 70°C) |
| 16 | 780 | 325 |
| 20 | 910 | 390 |
| 25 | 1040 | 455 |
| 32 | 1170 | 520 |
| 40 | 1430 | 650 |
| 50 | 1625 | 780 |
| 63 | 1820 | 975 |
| 75 | 1950 | 1170 |
| 90 | 2145 | 1430 |
| 110 | 2405 | 1690 |
| 125 | 2600 | 1820 |
| 160 | 2990 | 2340 |
| 200 | 3250 | 2600 |
| 250 | 3510 | 2990 |

**RELACIÓN DE PRESIONES DE TRABAJO ADMISIBLES PARA
CIRCUITOS ABIERTOS EN TUBOS REPOLEN FASER PPR**

| TEMPERATURA | VÍDA UTIL DE SERVICIO | REPOLEN FASER CLIMA SERIE 5 - SDR 11 | | REPOLEN FASER SERIE 3.2 - SDR 7.4 | |
|-------------|-----------------------|--------------------------------------|--------|-----------------------------------|--------|
| | | BAR | PSI | BAR | PSI |
| 10 °C | 1 | 21,90 | 317,55 | 27,80 | 403,10 |
| | 5 | 20,70 | 300,15 | 26,40 | 382,80 |
| | 10 | 20,20 | 292,90 | 25,50 | 369,75 |
| | 25 | 19,20 | 282,75 | 24,70 | 358,15 |
| | 50 | 19,00 | 275,50 | 24,00 | 348,00 |
| 20 °C | 1 | 18,80 | 272,60 | 23,80 | 345,10 |
| | 5 | 17,70 | 256,65 | 22,30 | 323,35 |
| | 10 | 17,20 | 249,40 | 21,70 | 314,65 |
| | 25 | 16,60 | 240,70 | 21,10 | 305,95 |
| | 50 | 16,20 | 234,90 | 20,40 | 295,80 |
| 30 °C | 1 | 16,00 | 232,00 | 20,20 | 292,90 |
| | 5 | 15,00 | 217,50 | 19,00 | 275,50 |
| | 10 | 14,60 | 211,70 | 18,30 | 265,35 |
| | 25 | 14,10 | 204,45 | 17,70 | 256,65 |
| | 50 | 13,70 | 198,65 | 17,30 | 250,85 |
| 40 °C | 1 | 13,60 | 197,20 | 17,10 | 247,95 |
| | 5 | 12,80 | 185,60 | 16,00 | 232,00 |
| | 10 | 12,40 | 179,80 | 15,60 | 226,20 |
| | 25 | 11,90 | 172,55 | 15,00 | 217,50 |
| | 50 | 11,60 | 168,20 | 14,50 | 210,25 |
| 50 °C | 1 | 11,60 | 168,20 | 14,50 | 210,25 |
| | 5 | 10,80 | 156,60 | 13,50 | 195,75 |
| | 10 | 10,50 | 152,25 | 13,10 | 189,95 |
| | 25 | 10,10 | 146,45 | 12,60 | 182,70 |
| | 50 | 9,80 | 142,10 | 12,20 | 176,90 |
| 60 °C | 1 | 9,80 | 142,10 | 12,20 | 176,90 |
| | 5 | 9,10 | 131,95 | 11,60 | 168,20 |
| | 10 | 8,80 | 127,60 | 11,00 | 159,50 |
| | 25 | 8,50 | 123,25 | 10,50 | 152,25 |
| | 50 | 8,20 | 118,90 | 10,10 | 146,45 |
| 70 °C | 1 | 8,30 | 120,35 | 10,30 | 149,35 |
| | 5 | 7,70 | 111,65 | 9,50 | 137,75 |
| | 10 | 7,40 | 107,30 | 9,30 | 134,85 |
| | 25 | 6,90 | 100,05 | 8,00 | 116,00 |
| | 50 | 6,30 | 91,35 | 6,70 | 97,15 |
| 80 °C | 1 | 6,80 | 98,60 | 8,60 | 124,70 |
| | 5 | 6,00 | 87,00 | 7,60 | 110,20 |
| | 10 | 5,20 | 75,40 | 6,30 | 91,35 |
| | 25 | 4,10 | 59,45 | 5,10 | 73,95 |
| 95 °C | 1 | 3,80 | 55,10 | 6,10 | 88,45 |
| | 5 | 2,60 | 37,70 | 4,00 | 58,00 |

CIRCUITO ABIERTO: Factor de Seguridad aplicado según Normas UNE EN 15874 y DIN 8077 (SF=1,50)
1bar=14,5psi

**RELACIÓN DE PRESIONES DE TRABAJO ADMISIBLES PARA
CIRCUITOS CERRADOS EN TUBOS REPOLEN FASER PPR**

| TEMPERATURA | VÍDA UTIL DE SERVICIO | REPOLEN FASER CLIMA SERIE 5 - SDR 11 | | REPOLEN FASER SERIE 3.2 - SDR 7.4 | |
|-------------|-----------------------|--------------------------------------|--------|-----------------------------------|--------|
| | | BAR | PSI | BAR | PSI |
| 10 °C | 1 | 26,30 | 381,35 | 33,40 | 484,30 |
| | 5 | 24,80 | 359,60 | 31,70 | 459,65 |
| | 10 | 24,20 | 350,90 | 30,60 | 443,70 |
| | 25 | 23,40 | 339,30 | 29,60 | 429,20 |
| | 50 | 22,80 | 330,60 | 28,80 | 417,60 |
| 20 °C | 1 | 22,60 | 327,70 | 28,60 | 414,70 |
| | 5 | 21,20 | 307,40 | 26,80 | 388,60 |
| | 10 | 20,60 | 298,70 | 26,10 | 378,45 |
| | 25 | 19,90 | 288,55 | 25,30 | 366,85 |
| | 50 | 19,40 | 281,30 | 24,50 | 355,25 |
| 30 °C | 1 | 19,20 | 278,40 | 24,30 | 352,35 |
| | 5 | 18,00 | 261,00 | 22,80 | 330,60 |
| | 10 | 17,50 | 253,75 | 22,00 | 319,00 |
| | 25 | 16,90 | 245,05 | 21,30 | 308,85 |
| | 50 | 16,40 | 237,80 | 20,70 | 300,15 |
| 40 °C | 1 | 16,30 | 236,35 | 20,50 | 297,25 |
| | 5 | 15,40 | 223,30 | 19,20 | 278,40 |
| | 10 | 14,90 | 216,05 | 18,70 | 271,15 |
| | 25 | 14,30 | 207,35 | 18,00 | 261,00 |
| | 50 | 13,90 | 201,55 | 17,50 | 253,75 |
| 50 °C | 1 | 13,90 | 201,55 | 17,50 | 253,75 |
| | 5 | 13,00 | 188,50 | 16,20 | 234,90 |
| | 10 | 12,60 | 182,70 | 15,70 | 227,65 |
| | 25 | 12,10 | 175,45 | 15,20 | 220,40 |
| | 50 | 11,80 | 171,10 | 14,70 | 213,15 |
| 60 °C | 1 | 11,80 | 171,10 | 14,70 | 213,15 |
| | 5 | 10,90 | 158,05 | 13,70 | 198,65 |
| | 10 | 10,60 | 153,70 | 13,20 | 191,40 |
| | 25 | 10,20 | 147,90 | 12,60 | 182,70 |
| | 50 | 9,80 | 142,10 | 12,10 | 175,45 |
| 70 °C | 1 | 10,00 | 145,00 | 12,40 | 179,80 |
| | 5 | 9,20 | 133,40 | 11,40 | 165,30 |
| | 10 | 8,90 | 129,05 | 11,10 | 160,95 |
| | 25 | 8,30 | 120,35 | 9,60 | 139,20 |
| | 50 | 7,60 | 110,20 | 8,10 | 117,45 |
| 80 °C | 1 | 8,20 | 118,90 | 10,40 | 150,80 |
| | 5 | 7,20 | 104,40 | 9,20 | 133,40 |
| | 10 | 6,20 | 89,90 | 7,80 | 113,10 |
| | 25 | 4,90 | 71,05 | 6,20 | 89,90 |
| 95 °C | 1 | 4,60 | 66,70 | 7,30 | 105,85 |
| | 5 | 3,10 | 44,95 | 4,80 | 69,60 |

CIRCUITO CERRADO: Factor de Seguridad aplicado según Normas UNE EN 15874 y DIN 8077 (SF=1,25)
1bar=14,5psi



COMPATIBLE
CON CUALQUIER
SOFTWARE



MÁS DE
1000
REFERENCIAS



TOTAL CONECTIVIDAD
CON OTRAS
HERRAMIENTAS



Reboca SL - C/Clariano n6 - Apdo 92
46850 - l'Olleria - Valencia - Spain
Tel. +34 96 220 02 98 - Fax +34 96 220 00 13
reboca@reboca.com - www.reboca.com