

TUBERÍA REPOLEN FASER RP

TUBERÍA MULTICAPA IDEAL PARA INSTALACIONES
HIDROSANITARIAS Y DE CLIMATIZACIÓN CON
EXIGENCIAS DE PRESIÓN-TEMPERATURA

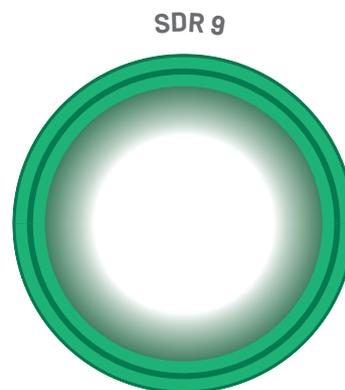
SDR 7,4
SDR 9

TUBERÍA REPOLEN FASER RP

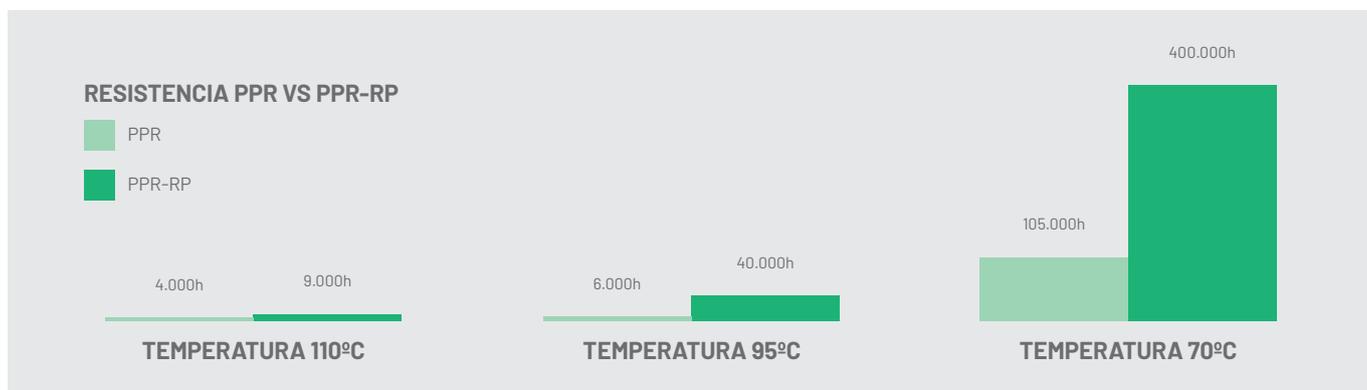
El sistema de tuberías Repolen Faser RP es ideal para instalaciones hidrosanitarias y de climatización ya que confiere mayor resistencia a la presión respecto al incremento de la temperatura en el transcurso del tiempo.

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



VENTAJAS DEL SISTEMA REPOLEN



FIBRA DE VIDRIO

Fabricadas a partir de Polipropileno PPR-RP incorpora la capa intermedia de fibra de vidrio que facilita mayor rigidez lineal, incremento de la distancia entre soportes y mejor reacción a las dilataciones y contracciones que experimenta la instalación.

Válidas para proyectos hidráulicos, de climatización, salas de caldera, acumuladores y ACS.

MÁXIMA CALIDAD

Mayor estabilidad y resistencia térmica del PP-R RP respecto al PP-R.

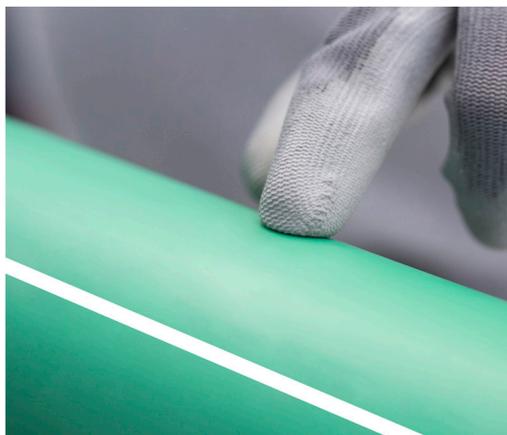
Los tubos REPOLEN FASER RP resisten durante más de 30 años a una dosificación en continuo de 4.3 ppm de hipoclorito de sodio a 60°C.

Se minimiza la degradación e incrementa la durabilidad de la instalación con el Sistema REPOLEN FASER RP.

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



R RP 90x10.1 S-4 SDR9 MADE IN SPAIN

Tubería de polipropileno copolímero random con estructura cristalina modificada y resistencia térmica superior

Interior con acabado espejo

Con capa intermedia de fibra de vidrio

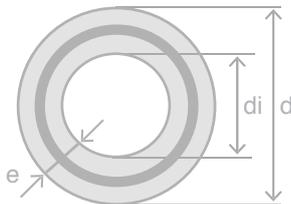
CARACTERÍSTICAS

Estructura	MCF (MULTICAPA CON FV, FASER RP)
Material	PPR-RP REPOLEN
Normativa	UNE EN 15874 RP 001.78 UNE EN ISO 21003
Color	VERDE RAL 6024 CON 4 FRANJAS BLANCAS
Suministro	BARRAS 4M. EMBOLSADO



TUBERÍAS REPOLEN FASER SERIE 4 - SDR9

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 001.78** Reglamento particular del Certificado de Conformidad AENOR para sistemas de canalización en Polipropileno Random con estructura PP-RCT y FV
- 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 grises



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL

- Material** PP-RCT
- 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** 900 MPa según ISO 527
- Coefficiente de conductividad térmica (PP-RCT+FV)** 0,15 w/mk según DIN 52612

PRODUCTO

- Material** PP-R / PP-R + FV / PP-R
- Color** Verde con líneas grises
- Retracción longitudinal** ≤2%
- Resistencia al impacto método escalera** Sin rotura <0,5m
- Contenido en fibra de vidrio** 18% en la capa interna, 6% total
- Opacidad** Si
- 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
- Característica especial RP** Elevada resistencia a la presión
- 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)
430200005	32	24,8	3,6	0,320	0,483
430200004	40	31	4,5	0,490	0,755
430200009	50	38,8	5,6	0,765	1,182
430200010	63	48,8	7,1	1,235	1,87
430200011	75	58,2	8,4	1,695	2,66
430200012	90	69,8	10,1	2,425	3,826
430200013	110	85,4	12,3	3,555	5,728
430200014	125	97	14	4,565	7,39
430200016	160	124,2	17,9	7,255	12,115

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 RP**

TEMPERATURA	VIDA UTIL DE SERVICIO	REPOLEN FASER RP CLIMA		REPOLEN FASER RP CLIMA		REPOLEN FASER RP	
		SERIE 8 - SDR 17		SERIE 5 - SDR 11		SERIE 4 - SDR 9	
		BAR	PSI	BAR	PSI	BAR	PSI
10 °C	1	13,10	189,97	20,74	300,79	26,20	379,95
	5	12,67	183,67	20,09	291,35	25,33	367,35
	10	12,56	182,16	19,88	288,28	25,02	362,73
	25	12,31	178,43	19,49	282,65	24,50	355,29
	50	12,09	175,27	19,28	279,49	24,18	350,55
	100	11,99	173,86	18,97	275,01	23,87	346,13
20 °C	1	11,39	165,16	18,18	263,61	22,89	331,90
	5	11,06	160,36	17,52	254,04	22,12	320,73
	10	10,92	158,38	17,26	250,25	21,74	315,18
	25	10,68	154,89	16,90	244,98	21,36	309,78
	50	10,47	151,87	16,69	242,04	21,06	305,32
	100	10,35	150,01	16,44	238,44	20,69	300,02
30 °C	1	9,77	141,72	15,53	225,18	19,66	285,02
	5	9,47	137,38	15,14	219,49	18,95	274,75
	10	9,36	135,67	14,80	214,55	18,71	271,35
	25	9,13	132,40	14,57	211,20	18,37	266,37
	50	9,01	130,70	14,34	207,86	18,03	261,40
	100	8,86	128,53	14,05	203,77	17,73	257,06
40 °C	1	8,57	124,33	13,52	196,06	17,04	247,07
	5	8,21	118,97	13,02	188,77	16,41	237,95
	10	8,10	117,39	12,80	185,60	16,08	233,19
	25	7,87	114,11	12,57	182,26	15,74	228,22
	50	7,72	111,91	12,28	178,10	15,44	223,81
	100	7,60	110,23	12,05	174,79	15,20	220,46
50 °C	1	7,44	107,93	11,84	171,71	15,00	217,50
	5	7,17	103,94	11,31	164,02	14,34	207,87
	10	6,99	101,40	11,10	160,95	13,99	202,80
	25	6,80	98,53	10,81	156,68	13,70	198,68
	50	6,66	96,57	10,66	154,51	13,43	194,75
	100	6,49	94,11	10,34	149,93	13,09	189,81
60 °C	1	6,33	91,77	10,06	145,85	12,66	183,54
	5	6,10	88,48	9,72	140,91	12,20	176,96
	10	6,03	87,38	9,55	138,49	12,05	174,76
	25	5,92	85,81	9,33	135,31	11,84	171,61
	50	5,76	83,56	9,15	132,72	11,53	167,13
	100	5,40	78,36	8,62	125,04	10,81	156,72
70 °C	1	5,40	78,36	8,62	125,04	10,81	156,72
	5	5,13	74,39	8,21	119,02	10,37	150,42
	10	5,03	72,92	8,00	116,01	10,17	147,50
	25	4,92	71,39	7,90	114,56	9,96	144,44
	50	4,79	69,43	7,75	112,40	9,69	140,51
	100	4,49	65,05	7,13	103,41	9,09	131,77
80 °C	1	4,49	65,05	7,13	103,41	9,09	131,77
	5	4,26	61,70	6,90	100,05	8,63	125,06
	10	4,24	61,43	6,76	97,95	8,47	122,86
	25	4,14	60,03	6,56	95,05	8,28	120,06
95 °C	1	3,58	51,86	5,80	84,05	7,28	105,51
	5	3,47	50,34	5,46	79,11	6,94	100,69

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 RP**

TEMPERATURA	VÍDA UTIL DE SERVICIO	REPOLEN FASER RP CLIMA		REPOLEN FASER RP CLIMA		REPOLEN FASER RP	
		SERIE 8 - SDR 17		SERIE 5 - SDR 11		SERIE 4 - SDR 9	
		BAR	PSI	BAR	PSI	BAR	PSI
10 °C	1	15.68	227.42	25.08	363.75	31,71	459,80
	5	15.28	221.61	24.40	353.89	30,72	445,44
	10	15.03	217.99	24.04	348.67	30,3	439,35
	25	14.70	213.20	23.52	341.12	29,74	431,23
	50	14.60	211.75	23.36	338.80	29,31	425,00
	100	14.38	208.56	23.00	333.58	28,89	418,91
20 °C	1	13.66	198.12	21.85	316.90	27,64	400,78
	5	13.22	191.74	21.15	306.75	26,73	387,59
	10	13.11	190.14	20.97	304.14	26,33	381,79
	25	12.80	185.64	20.48	297.03	25,81	374,25
	50	12.68	183.90	20.30	294.42	25,42	368,59
	100	12.46	180.71	19.93	289.06	25,02	362,79
30 °C	1	11.93	173.03	19.08	276.73	23,75	344,38
	5	11.60	168.24	18.56	269.19	22,94	332,63
	10	11.38	165.05	18.20	263.96	22,59	327,56
	25	11.16	161.86	17.85	258.89	22,13	320,89
	50	11.05	160.26	17.68	256.42	21,78	315,81
	100	10.82	156.93	17.31	251.06	21,43	310,74
40 °C	1	10.42	151.12	16.67	241.77	20,66	299,57
	5	10.08	146.19	16.12	233.80	19,87	288,12
	10	9.86	143.00	15.77	228.72	19,53	283,19
	25	9.75	141.41	15.60	226.25	19,07	276,52
	50	9.53	138.22	15.24	221.03	18,73	271,59
	100	9.41	136.48	15.05	218.28	18,39	266,66
50 °C	1	9.22	133.72	14.75	213.93	18,23	264,34
	5	8.87	128.64	14.19	205.80	17,41	252,45
	10	8.64	125.31	13.82	200.44	17,06	247,37
	25	8.52	123.57	13.63	197.78	16,6	240,70
	50	8.30	120.38	13.20	191.44	16,24	235,48
	100	8.18	118.64	13.00	188.54	15,88	230,26
60 °C	1	7.75	112.40	12.40	179.84	15,58	225,91
	5	7.52	109.06	12.03	174.48	14,98	217,21
	10	7.40	107.32	11.84	171.72	14,72	213,44
	25	7.17	103.99	11.47	166.35	14,38	208,51
	50	7.06	102.39	11.30	163.89	14,12	204,74
	100	6.62	96.01	10.59	153.59	13,29	192,71
70 °C	1	6.27	90.93	10.00	145.03	12,73	184,59
	5	6.16	89.34	9.85	142.86	12,49	181,11
	10	6.04	87.60	9.66	140.10	12,17	176,47
	25	5.93	86.00	9.50	137.78	11,92	172,84
	50	5.53	80.20	8.84	128.21	11,18	162,11
	100	5.29	76.72	8.46	122.70	10,65	154,43
80 °C	10	5.17	74.98	8.27	119.94	10,41	150,95
	25	5.06	73.38	8.10	117.48	10,11	146,60
	1	4.30	62.36	6.88	99.78	9,26	134,27
	5	4.06	58.88	6.49	94.12	8,86	128,47

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