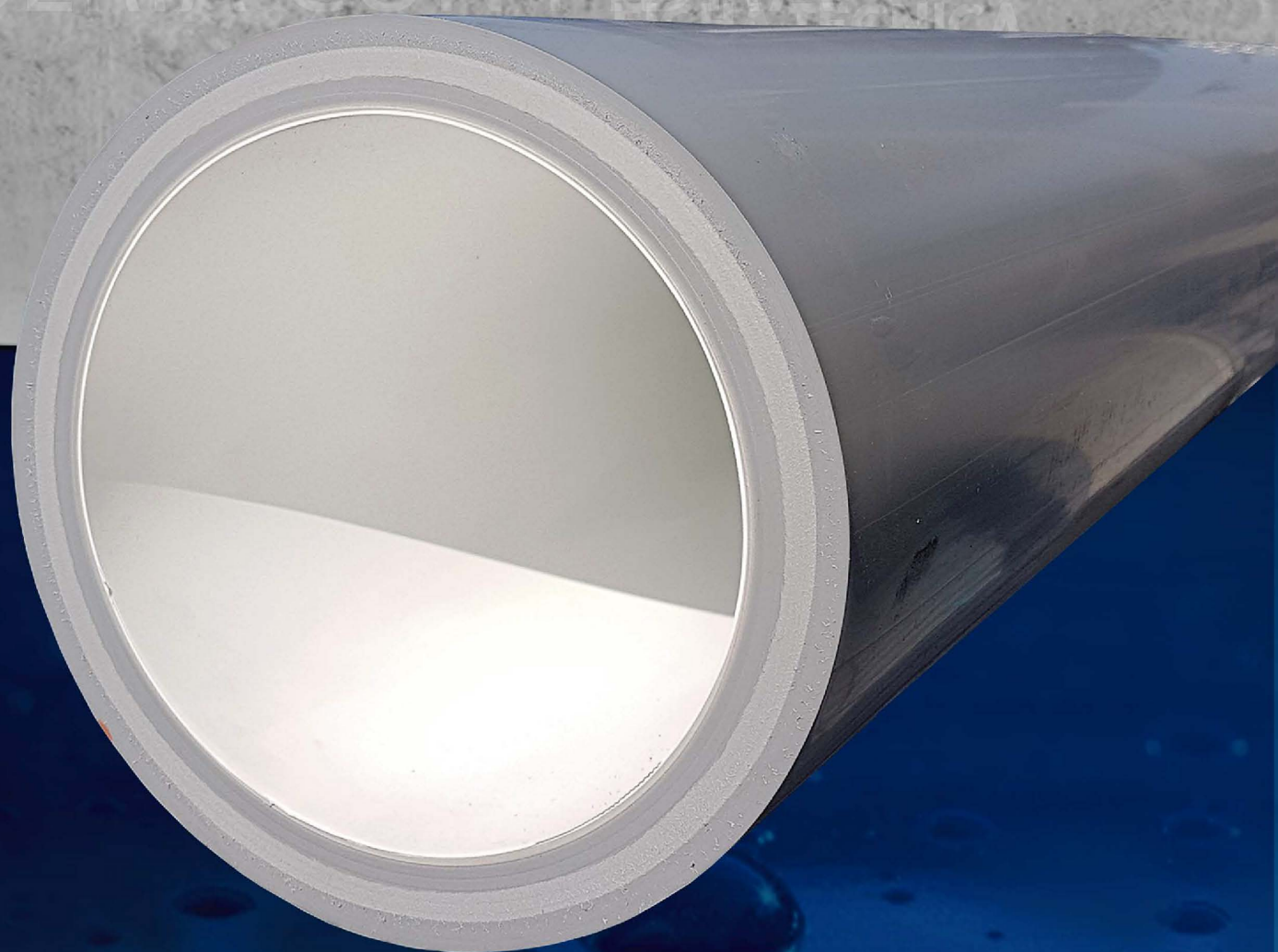


PoliFusión

Especialistas en Tuberías y Fittings de Polipropileno



BETA PP-RCT F/G

FICHA TÉCNICA



Las tuberías PP-RCT y PP-RCT con fibra de Polifusión, cumplen con los requerimientos de las normativas nacionales NCh 3151 e internacionales como son la ISO 15874 y Din 8077.

Además son sometidas a rigurosos ensayos internos, adicionales a los requeridos por las normativas mencionadas, asegurando un producto de muy alto desempeño, obteniendo así categoría de producto autorizado por la SISS.

Materialidad :

- Capa Externa** : Polipropileno Beta PP-RCT con aditivo anti UV
Capa Intermedia : Polipropileno Beta PP-RCT con fibra
Capa Interna : Polipropileno Beta PP-RCT con aditivo antibacteriano (capa color blanco)

Aplicaciones

Las tuberías de Polifusión Beta fibra, han sido desarrolladas para ser utilizadas en los más variados campos de aplicación en el transporte de fluidos, principalmente con temperatura.

Polifusión Beta fibra, es una tubería multicapa que está fabricada con materia prima PP-RCT, la estructura molecular hexagonal que ofrece permite alcanzar mayores presiones de operación con temperatura y la fibra como capa intermedia permite reducir en un 75% la dilatación lineal a diferencia de otros tipos de polipropileno, a su vez la capa interior antibacteriana evita la proliferación de bacterias y legionela. Convirtiéndola en una tubería ideal para el transporte de agua potable y agua caliente sanitaria, ideal para ser utilizada en hospitales, clínicas, hoteles, edificios habitacionales, viviendas, industria química y minera.

Propiedades de la materia prima

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	VALOR	UNIDAD	TEST/NORMA
DENSIDAD CAPA PPR	0,905	g/cm ³	ISO 1183
DENSIDAD CAPA PPR + FG	0,990	g/cm ³	ISO 1183
INDICE DE FLUIDEZ (230 C/2. 16kg)	0,25	g/10min	ISO 1183
RESISTENCIA A LA RUPTURA (50mm/min)	25	MPa	ISO 527-2
RESISTENCIA AL ALARGAMIENTO (50mm/min)	13.5	%	ISO 527-2
MODULO DE ELASTICIDAD (1mm/min)	900	MPa	ISO 527
RESISTENCIA AL IMPACTO (+23°C.)	40	KJ/m ²	ISO 179/1eA
RESISTENCIA AL IMPACTO (0°C.)	4	KJ/m ²	ISO 179/1eA
RESISTENCIA AL IMPACTO (-20°C.)	2	KJ/m ²	ISO 179/1eA
COEFICIENTE DE EXPANSION LINEAL (0 a 70°C.) actualizado el 15.11.19.	0,04	mm/m°C	DIN 53572
CONDUCTIVIDAD TERMICA	0,24	W/mk	DIN 53512
RESISTIVIDAD SUPERFICIAL	10 12	Ohm	DIN 53482/VDE 0303 P.2
CALOR ESPECIFICO	1,73	KJ/kg	-----

Dimensiones

Dimensiones unión socket

Diámetro	Serie S 3,2		Serie S 4		Serie S 5		Serie S 8	
Nominal	Espesor	Peso	Espesor	Peso	Espesor	Peso	Espesor	Peso
DN	(mm)	(Kg/m)	(mm)	(Kg/m)	(mm)	(Kg/m)	(mm)	(Kg/m)
20	2,8	0,157	2,3	0,127				
25	3,5	0,244	2,8	0,190				
32	4,4	0,392	3,6	0,311				
40	5,5	0,606	4,5	0,481	3,7	0,432		
50	6,9	0,945	5,6	0,746	4,6	0,670		
63	8,6	1,486	7,1	1,191	5,8	1,056		
75	10,3	2,116	8,4	1,673	6,8	1,478	4,5	1,030
90	12,3	3,032	10,1	2,414	8,2	2,142	5,4	1,479
110	15,1	4,541	12,3	3,586	10,0	3,175	6,6	2,196
125	17,2	5,845	14,0	4,639	11,4	4,120	7,4	2,800
160	22,0	9,556	17,9	7,566	14,5	6,739	9,5	4,581

Dimensiones unión butt (tope)

Diámetro	Serie S 3,2		Serie S 4		Serie S 5		Serie S 8	
Nominal	Espesor	Peso	Espesor	Peso	Espesor	Peso	Espesor	Peso
DN	(mm)	(Kg/m)	(mm)	(Kg/m)	(mm)	(Kg/m)	(mm)	(Kg/m)
200	27,6	14,943	22,3	11,843	18,2	10,502	11,9	7,143
250	34,5	23,316	27,9	18,410	22,8	16,350	14,8	13,758
315	44,0	33,752	35,7	28,223	28,7	23,257	17,9	15,037
355					32,3	29,471	20,1	19,033
400					36,4	37,421	22,7	24,216
450					41,0	47,413	25,5	30,606

Prestaciones con temperatura

- Tuberías S 3,2 70°C 10 Bar
- Tuberías S 4 70°C 8 Bar
- Tuberías S 5 70°C 6 Bar
- Tuberías S 8 70°C 4 Bar

Certificación

- Certificación ISO Casco 5 (Bureau Veritas CESMEC)
- Resolución SISS producto autorizado para instalaciones sanitarias

