



TUBERÍAS REPOLEN FASER CLIMA
S3,2-SDR7,4 / S5-SDR11 / S8-SDR17

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 01.78	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.
CTE	Código Técnico de la Edificación
RD 03/2023	Establece criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano

CERTIFICADOS

AENOR	Sistema de tuberías
AENOR	Tuberías plásticas
EPD	Declaración ambiental de producto

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Estructura	MCF (MULTICAPA CON FV, FASER)
Material	PP-R REPOLEN
Color	Interior verde RAL 6024 y exterior azul con líneas verdes

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL PP-R

Densidad	905 kg/m3
MFI (230º,2.16Kg)	0.30 g/10min
Módulo de elasticidad	900 Mpa
Resistencia al impacto método Charpy (0ºC)	4 kJ/m2
Resistencia a la tracción	25 Mpa
Alargamiento por tracción	10%
Coeficiente de conductividad térmica (λ)	0.15 w/m·K
Coeficiente lineal de expansión térmica (0ºC a 70ºC)	1.5 10-4 K-1

PRODUCTO

Estructura	MULTICAPA PP-RCT / PP-RCT + FV / PP-RCT
Color	Interior verde RAL 6024 y exterior azul RAL 5010 con 4 franjas verdes
Contenido en fibra de vidrio	18% capa FV. 6% total
Resistencia al impacto (Método escalera)	Sin rotura <0.5m
Retracción longitudinal	≤1%
Opacidad	Sí
Rugosidad	0.007 mm
Coeficiente dilatación térmica lineal (α)	0.035 mm/mºC
Clasificación ante el fuego. Libre de halógenos	B2

Resistencia a la presión interna

20º	**1h**	**15MPa**	Sin roturas
95º	**22h**	**4,2MPa**	Sin roturas
95º	**165h**	**4MPa**	Sin roturas
95º	**1000h**	**3,8MPa**	Sin roturas

Estabilidad térmica mediante ensayo de presión

110º	**8760h**	**2,6MPa**	Sin roturas

S3,2-SDR7,4

CÓDIGO	DIÁMETRO NOMINAL (mm) d	DIÁMETRO INT. (mm) di	ESPESOR (mm) e	PESO (kg/m)	CAPACIDAD (l/m)
430100003	20	14,4	2,8	0,150	0,163
430100006	25	18,0	3,5	0,230	0,254

S5-SDR11

CÓDIGO	DIÁMETRO NOMINAL (mm) d	DIÁMETRO INT. (mm) di	ESPESOR (mm) e	PESO (kg/m)	CAPACIDAD (l/m)
430100005	32	26,2	2,9	0,265	0,539
430210004	40	32,6	3,7	0,415	0,835
430210009	50	40,8	4,6	0,640	1,307
430100010	63	51,4	5,8	1,015	2,075
430100011	75	61,4	6,8	1,385	2,961
430100012	90	73,6	8,2	2,045	4,254
430210013	110	90	10	3,025	6,362
430100014	125	102,2	11,4	3,895	8,203
430100016	160	130,8	14,6	6,425	13,437
430100017	200	163,6	18,2	10,217	21,021
430100018	250	204,6	22,7	15,920	32,878
430100019	315	257,8	28,6	25,225	52,198
430100020	355	290,6	32,2	31,800	66,325
430100021	400	327,4	36,3	40,618	84,188

S8-SDR17

CÓDIGO	DIÁMETRO NOMINAL (mm) d	DIÁMETRO INT. (mm) di	ESPESOR (mm) e	PESO (kg/m)	CAPACIDAD (l/m)
430200031	125	110,2	7,4	2,666	9,537
430200028	160	141	9,5	4,381	15,614
430200029	200	176,2	11,9	6,828	24,383
430200030	250	220,4	14,8	10,582	38,152
430200019	315	277,6	18,7	17,114	60,524
430200020	355	312,8	21,1	21,750	76,846
430200021	400	352,6	23,7	27,492	97,646
430200023	500	440,6	29,7	42,995	152,468