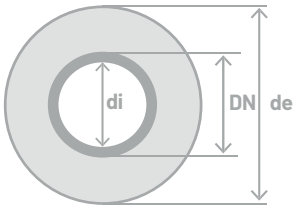
TUBERÍA REPOLEN PREINSULATED FASER CLIMA
S3,2-SDR7,4 / S5-SDR11 / S8-SDR17





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.
UNE EN 253	Tuberías de calefacción central. Sistemas de tuberías sencillas preaisladas para redes de agua caliente enterradas directamente. Tuberías de servicio con aislamiento térmico de poliuretano y protección externa de polietileno.
CTE	Código Técnico de la Edificación
RITE	Reglamento de instalaciones térmicas en los edificios

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Estructura	MCF (MULTICAPA FV, FASER) + AISLAMIENTO
Material	PP-RCT/PP-RCT+FV/PP-RCT ESPUMA RÍGIDA PUR HFO FUNDA HDPE
Color	Intérieur vert RAL 6024 et bleu RAL 5010 avec lignes vertes, isolant couleur crème, gaine noire

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL

TUBERÍA INTERIOR PP-RCT

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
Resistencia al impacto (Método escalera)	Sin rotura <0.5m
Coeficiente de dilatación térmica lineal (α)	0.035 mm/mºC
Contenido en fibra de vidrio	18% en la capa FV, 6% total

AISLANTE ESPUMA PUR

Densidad aparente del núcleo	>60 kg/m³
Resistencia a compresión	>300 kPa
Conductividad térmica (10ºC)	<0.023 W/mk
Contenido en celdas cerradas	>90%
Clasificación al fuego	F

FUNDA EXTERIOR HDPE

Densidad	959-965 kg/m3
MFI (190º,5Kg)	0.22-0.32 g/10min
Dispersión del pigmento	≤3.0 mg/kg
Contenido en negro de carbono	2.1-2.5 mg/kg
Resistencia al impacto método Charpy con entalla a 23ºC	>179 kJ/m2
Resistencia a la tracción en el punto de rotura	38 Mpa
Alargamiento en el punto de rotura	>600%
Módulo de elasticidad	1000 MPa
VICAT (Temperatura de reblandecimiento) 9.8N	128ºC
Coeficiente de conductividad térmica (λ)	0.37w/mºk
T.I.O (210ºC)	≥0.20 min
HDT Temperatura de deformación 0.45MPa	70ºC

PRODUCTO

Estructura	MULTICAPA PP-RCT / PUR HFO / HDPE
Color	Tubería interior azul RAL 5010 con 4 franjas verdes con capa interna verde RAL 6024, espuma PUR crema y funda exterior negra
Aislante	Espuma rígida de poliuretano. Poliol formulado + diisocianato de metileno difenil / PCH + MDI
Protección ultravioleta	Sí
Retracción longitudinal	≤1%
Opacidad	Sí
Rugosidad	0.007 mm
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
Coeficiente de conductividad térmica sistema preaislado (λ)	0.029-0.035 mm/mºC

S3,2-SDR7,4

CÓDIGO	DIÁMETRO NOMINAL (mm) DN	DIÁMETRO EXT. (mm) de	DIÁMETRO INT. (mm) di	e PPR (mm)	e PUR (mm)	e HDPE (mm)	PESO (kg/m)	CAPACIDAD (l/m)
420540006	25	75	18,0	3,5	22	3	1,05	0,25

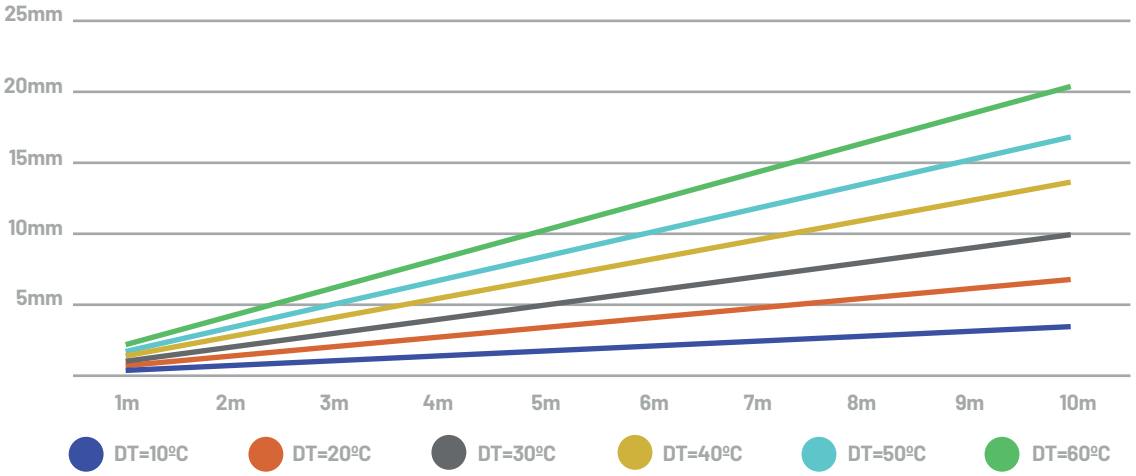
S5-SDR11

CÓDIGO	DIÁMETRO NOMINAL (mm) DN	DIÁMETRO EXT. (mm) de	DIÁMETRO INT. (mm) di	e PPR (mm)	e PUR (mm)	e HDPE (mm)	PESO (kg/m)	CAPACIDAD (l/m)
420500005	32	90	26,2	2,9	25,5	3,5	1,41	0,54
420500004	40	110	32,6	3,7	31,5	3,5	1,90	0,83
420500009	50	110	40,8	4,6	27,0	3,5	2,07	1,31
420500010	63	125	51,4	5,8	28,0	3,5	2,66	2,07
420500011	75	140	75	6,8	29,5	3,5	3,29	2,96
420500012	90	160	73,6	8,2	31,5	3,8	4,36	4,25
420500013	110	200	90	10	40,8	4,0	6,28	6,36
420500014	125	200	102,2	11,4	45,5	4,0	6,97	8,20
420500016	160	250	130,8	14,6	40,0	6,2	11,94	13,44
420500017	200	315	163,6	18,2	51,0	6,5	17,69	21,02
420500018	250	355	204,6	22,7	67,0	8,7	26,01	32,88
420500019	315	400	257,8	28,6	32,7	9,8	36,82	52,198

S8-SDR17

CÓDIGO	DIÁMETRO NOMINAL (mm) DN	DIÁMETRO EXT. (mm) de	DIÁMETRO INT. (mm) di	e PPR (mm)	e PUR (mm)	e HDPE (mm)	PESO (kg/m)	CAPACIDAD (l/m)
420500114	125	200	110,2	7,4	33,5	4	5,76	9,54
420500116	160	250	141,0	9,5	38,8	6,2	9,97	15,61
420500117	200	315	176,2	11,9	51,0	7,7	14,64	24,38
420500118	250	355	220,4	14,8	43,8	9,8	21,24	38,15
420500119	315	400	277,6	18,7	32,7	9,8	29,29	60,52

Dilatación del tubo preaislado en mm/m



Dilatación del tubo preaislado en mm según ΔT y longitud

LONGITUD	ΔT=10ºC	ΔT=20ºC	ΔT=30ºC	ΔT=40ºC	ΔT=50ºC	ΔT=60ºC
1m	0,35	0,70	1,05	1,40	1,75	2,10
2m	0,70	1,40	2,10	2,80	3,50	4,20
3m	1,05	2,10	3,15	4,20	5,25	6,30
4m	1,40	2,80	4,20	5,60	7,00	8,40
5m	1,75	3,50	5,25	7,00	8,75	10,50
6m	2,10	4,20	6,30	8,40	10,50	12,60
7m	2,45	4,90	7,35	9,80	12,25	14,70
8m	2,80	5,60	8,40	11,20	14,00	16,80
9m	3,15	6,30	9,45	12,60	15,75	18,90
10m	3,50	7,00	10,50	14,00	17,50	21,00