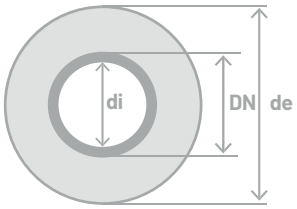
TUBERÍAS REPOLEN PE 100 PREAISLADO
S5-SDR11 / S8-SDR17



NORMATIVA

UNE EN 12201	Sistema de canalización en materiales plásticos para conducción de agua y saneamiento con presión. Polietileno (PE)
RP 001.01	Tubos de polietileno (PE) para conducción de agua y saneamiento con presión.
RD 3/2023	Establece criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano.
CTE	Código Técnico de la Edificación



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Estructura	MONOCAPA PE100 + AISLAMIENTO
Material	PE100 ESPUMA RÍGIDA PUR HFO FUNDA HDPE
Color	Tubería interior negra con 4 franjas azules, espuma PUR crema y funda exterior negra

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL

TUBERÍA INTERIOR PE100

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
Coeficiente de dilatación térmica lineal (α)	0,220 mm/mºC

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 PE100/ PUR HFO / HDPE
Color	Tubería interior negra con 4 franjas azules, 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	≤3%
Opacidad	Sí
Rugosidad	0.003 mm
Resistencia a la presión interna	
20º 100h 12.4MPa	Sin roturas
80º 165h 5.4MPa	Sin roturas
80º 1000h 5MPa	Sin roturas
Coeficiente de conductividad térmica sistema preaislado (λ)	0,028 - 0,030 mm/mºC

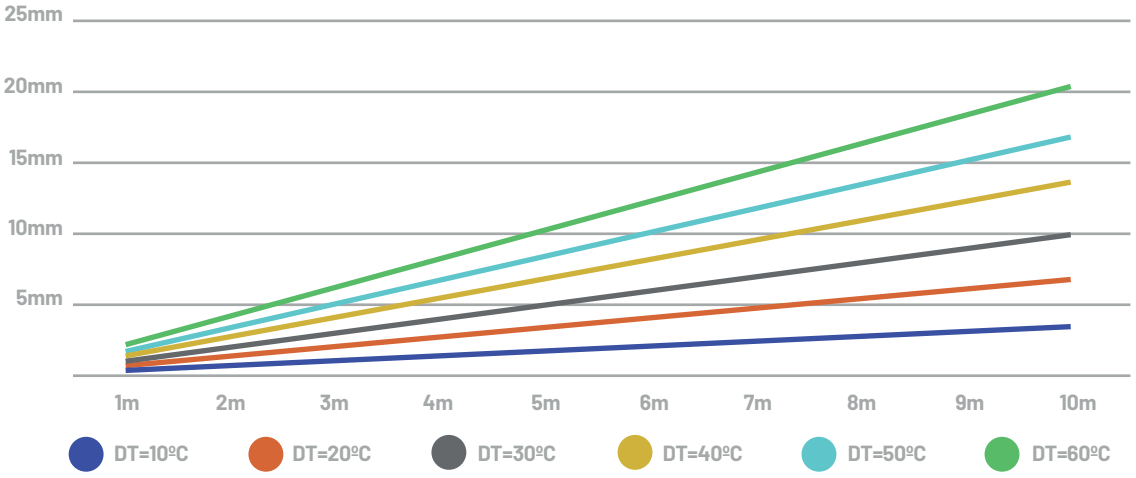
S5-SDR11

CÓDIGO	DIÁMETRO NOMINAL (mm) DN	DIÁMETRO EXT. (mm) de	DIÁMETRO INT. (mm) di	e PE100 (mm)	e PUR (mm)	e HDPE (mm)	PESO (kg/m)	CAPACIDAD (l/m)
470300006	25	75	20,4	2,3	22	3	0,99	0,327
470300005	32	90	26	3	25,5	3,5	1,43	0,531
470300004	40	110	32,6	3,7	31,5	3,5	1,92	0,835
470300009	50	110	40,8	4,6	26,5	3,5	2,11	1,307
470300010	63	125	51,4	5,8	27,5	3,5	2,72	2,075
470300011	75	140	61,4	6,8	29	3,5	3,37	2,961
470300012	90	160	73,6	8,2	31,2	3,8	4,48	4,254
470300013	110	200	90	10	41	4	6,47	6,362
470300014	125	200	102,2	11,4	33,5	4	7,21	8,203
470300016	160	250	130,8	14,6	38,8	6,2	12,33	13,437
470300017	200	315	163,6	18,2	51	6,5	18,29	21,021
470300018	250	355	204,6	22,7	43,8	8,7	26,95	32,878
470300019	315	400	257,8	28,6	32,7	9,8	38,31	52,198

S8-SDR17

CÓDIGO	DIÁMETRO NOMINAL (mm) DN	DIÁMETRO EXT. (mm) de	DIÁMETRO INT. (mm) di	e PE100 (mm)	e PUR (mm)	e HDPE (mm)	PESO (kg/m)	CAPACIDAD (l/m)
470310012	90	160	79,2	5,4	312	3,8	3,83	4,926
470310013	110	200	96,8	6,6	41,0	4,0	5,51	7,359
470310014	125	200	110,2	7,4	33,5	4,0	5,92	9,537
470310016	160	250	141	9,5	38,8	6,2	10,23	15,614
470310017	200	315	176,2	11,9	51,0	6,5	15,05	24,383
470310018	250	355	220,4	14,8	43,8	8,7	21,87	38,152
470310019	315	400	277,6	18,7	32,7	9,8	30,30	60,524

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	2,2	5,4	7,6	8,8	12	14,2
2m	4,4	10,8	15,2	17,6	24	28,2
3m	6,6	16,2	22,8	26,4	36	42,6
4m	8,8	21,6	30,4	35,2	48	56,8
5m	11	27	38	44	60	71
6m	13,2	32,4	45,6	52,8	72	85,2
7m	15,4	37,8	53,2	61,6	84	99,4
8m	17,6	43,2	60,8	70,4	96	113,6
9m	19,8	48,6	68,4	79,2	108	127,8
10m	22	54	76	88	120	142