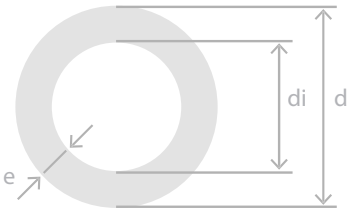
TUBERÍAS PE-100 AGUA POTABLE
SDR9-PN20 / SDR11-PN16 / SDR17-PN10
SDR21-PN8 / SDR26-PN6



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

CERTIFICADOS

AENOR	Tuberías plásticas

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Estructura	MONOCAPA
Material	PE-100 REPOLEN
Color	Negro con bandas azules

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL PE-100

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	MONOCAPA HDPE
Color	Negro con 4 franjas azules
Protección ultravioleta	Sí
Retracción longitudinal	≤3%
Alargamiento hasta la rotura	≥350%
MFI (190º,5Kg)	±20% respecto del compuesto
Opacidad	Sí
Resistencia a la presión interna	
20º 100h 12.4MPa	Sin roturas
80º 165h 5.4MPa	Sin roturas
80º 1000h 5MPa	Sin roturas
Coeficiente dilatación térmica lineal (α)	0.220 mm/mºC
Rugosidad (k)	0.003 mm

SDR9-PN20

CÓDIGO	DIÁMETRO NOMINAL (mm) d	DIÁMETRO INT. (mm) di	ESPESOR (mm) e	PESO (kg/m)	CAPACIDAD (l/m)
450000003	20	15,4	2,3	0,135	0,186
450000006	25	19	3	0,210	0,286
450000005	32	24,8	3,6	0,320	0,483
450000004	40	31	4,5	0,500	0,756
450000009	50	38,8	5,6	0,780	1,182
450000010	63	48,8	7,1	1,245	1,87
450000011	75	58,2	8,4	1,745	2,66
450000012	90	69,8	10,1	2,545	3,826

SDR11-PN16

CÓDIGO	LONGITUD (m)	DIÁMETRO NOMINAL (mm) d	DIÁMETRO INT. (mm) di	ESPESOR (mm) e	PESO (kg/m)	CAPACIDAD (l/m)
470000005	4	32	26	3,0	0,270	0,531
470000004	4	40	32,6	3,7	0,425	0,835
470000009	4	50	40,8	4,6	0,650	1,307
470000010	4	63	51,4	5,8	1,020	2,075
470000011	4	75	61,4	6,8	1,445	2,961
470000012	4	90	73,6	8,2	2,115	4,254
103502016	6	20	16,0	2,0	0,109	0,201
103502516	6	25	20,4	2,3	0,158	0,327
103503216	6	32	26,0	3,0	0,263	0,531
103504016	6	40	32,6	3,7	0,406	0,835
103505016	6	50	40,8	4,6	0,631	1,307
103506316	6	63	51,4	5,8	1,003	2,075
103507516	6	75	61,4	6,8	1,402	2,961
103509016	6	90	73,6	8,2	2,027	4,254
103511016	6	110	90,0	10,0	3,022	6,362
103512516	6	125	102,2	11,4	3,914	8,203
103514016	6	140	114,6	12,7	4,886	10,315
103516016	6	160	130,8	14,6	6,416	13,437
103518016	6	180	147,2	16,4	8,109	17,017
103520016	6	200	163,6	18,2	10,0	21,021
103522516	6	225	184,0	20,5	12,67	26,590
103525016	6	250	204,6	22,7	15,594	32,878
103528016	6	280	229,2	25,4	19,544	41,258
103531516	6	315	257,8	28,6	24,755	52,198
103535516	6	355	290,6	32,2	31,413	66,324
133540016	6	400	327,4	36,3	39,900	84,185
103109016	12	90	73,6	8,2	2,027	4,254
103111016	12	110	90,0	10,0	3,022	6,362
103112516	12	125	102,2	11,4	3,914	8,203
103114016	12	140	114,6	12,7	4,886	10,315
103116016	12	160	130,8	14,6	6,416	13,437
103118016	12	180	147,2	16,4	8,109	17,017
103120016	12	200	163,6	18,2	10,0	21,021
103122516	12	225	184,0	20,5	12,67	26,590
103125016	12	250	204,6	22,7	15,594	32,878
103128016	12	280	229,2	25,4	19,544	41,258
103131516	12	315	257,8	28,6	24,755	52,198
103135516	12	355	290,6	32,2	31,413	66,324
103140016	12	400	327,4	36,3	39,900	84,185

SDR17-PN10

CÓDIGO	LONGITUD (m)	DIÁMETRO NOMINAL (mm) d	DIÁMETRO INT. (mm) di	ESPESOR (mm) e	PESO (kg/m)	CAPACIDAD (l/m)
103503210	6	32	28,0	2,0	0,181	0,616
103504010	6	40	35,2	2,4	0,273	0,973
103505010	6	50	44,0	3,0	0,426	1,520
103506310	6	63	55,4	3,8	0,68	2,410
103507510	6	75	66,0	4,5	0,959	3,421
103509010	6	90	79,2	5,4	1,381	4,926
103511010	6	110	96,8	6,6	2,062	7,359
103512510	6	125	110,2	7,4	2,63	9,538
103514010	6	140	123,4	8,3	3,304	11,959
103516010	6	160	141,0	9,5	4,321	15,614
103518010	6	180	158,6	10,7	5,47	19,755
103520010	6	200	176,2	11,9	6,76	24,383
103522510	6	225	198,2	13,4	8,57	30,852
103525010	6	250	220,4	14,8	10,52	38,151
103528010	6	280	246,8	16,6	13,21	47,837
103531510	6	315	277,6	18,7	16,75	60,522
103535510	6	355	312,8	21,1	21,29	76,844
103540010	6	400	352,6	23,7	26,95	97,643
103109010	12	90	79,2	5,4	1,381	4,926
103111010	12	110	96,8	6,6	2,062	7,359
103112510	12	125	110,2	7,4	2,63	9,538
103114010	12	140	123,4	8,3	3,304	11,959
103116010	12	160	141,0	9,5	4,321	15,614
103118010	12	180	158,6	10,7	5,47	19,755
103120010	12	200	176,2	11,9	6,76	24,383
103122510	12	225	198,2	13,4	8,57	30,852
103125010	12	250	220,4	14,8	10,52	38,151
103128010	12	280	246,8	16,6	13,21	47,837
103131510	12	315	277,6	18,7	16,75	60,522
103135510	12	355	312,8	21,1	21,29	76,844
103140010	12	400	352,6	23,7	26,95	97,643

SDR21-PN8

CÓDIGO	DIÁMETRO NOMINAL (mm) d	DIÁMETRO INT. (mm) di	ESPESOR (mm) e	PESO (kg/m)	CAPACIDAD (l/m)
103511008	110	99,4	5,3	1,66	7,76
103512508	125	113	6,0	2,13	10,03
103514008	140	126,6	6,7	2,67	12,59
103516008	160	144,6	7,7	3,5	16,42
103518008	180	162,8	8,6	4,4	20,82
103520008	200	180,8	9,6	5,46	25,67
103522508	225	203,4	10,8	6,91	32,49
103525008	250	226,2	11,9	8,47	40,19
103528008	280	253,2	13,4	10,67	50,35
103531508	315	285	15,0	12,44	63,79
103535508	355	321,2	16,9	17,07	81,03
103540008	400	361,8	19,1	21,74	102,81

SDR26-PN6

CÓDIGO	LONGITUD (m)	DIÁMETRO NOMINAL (mm) d	DIÁMETRO INT. (mm) di	ESPESOR (mm) e	PESO (kg/m)	CAPACIDAD (l/m)
103511006	6	110	101,6	4,2	1,33	8,107
103512506	6	125	115,4	4,8	1,72	11,010
103516006	6	160	147,6	6,2	2,85	17,110
103518006	6	180	166,2	6,9	3,57	21,694
103520006	6	200	184,6	7,7	4,42	26,763
103522506	6	225	207,8	8,6	5,56	33,913
103525006	6	250	230,8	9,6	6,9	41,836
103528006	6	280	258,6	10,7	8,61	48,538
103531506	6	315	290,8	12,1	10,95	66,415
103535506	6	355	327,8	13,6	13,87	84,391
103540006	6	400	369,4	15,3	17,59	107,169
103111006	12	110	101,6	4,2	1,33	8,107
103112506	12	125	115,4	4,8	1,72	11,010
103116006	12	160	147,6	6,2	2,85	17,110
103118006	12	180	166,2	6,9	3,57	21,694
103120006	12	200	184,6	7,7	4,42	26,763
103122506	12	225	207,8	8,6	5,56	33,913
103125006	12	250	230,8	9,6	6,9	41,836
103128006	12	280	258,6	10,7	8,61	48,538
103131506	12	315	290,8	12,1	10,95	66,415
103135506	12	355	327,8	13,6	13,87	84,391
103140006	12	400	369,4	15,3	17,59	107,169

SDR11-PN16

CÓDIGO	DIÁMETRO NOMINAL (mm) d	DIÁMETRO INT. (mm) di	ESPESOR (mm) e	PESO (kg/m)	CAPACIDAD (l/m)
103002016	20	16,0	2,0	0,109	0,201
103002516	25	20,4	2,3	0,158	0,327
103003216	32	26,0	3,0	0,263	0,531
103004016	40	32,6	3,7	0,406	0,835
103005016	50	40,8	4,6	0,631	1,307
103006316	63	51,4	5,8	1,003	2,075
103007516	75	61,4	6,8	1,402	2,961
103009016	90	73,6	8,2	2,027	4,254

SDR17-PN10

CÓDIGO	DIÁMETRO NOMINAL (mm) d	DIÁMETRO INT. (mm) di	ESPESOR (mm) e	PESO (kg/m)	CAPACIDAD (l/m)
103003210	32	28,0	2,0	0,181	0,616
103004010	40	35,2	2,4	0,273	0,973
103005010	50	44,0	3,0	0,426	1,520
103006310	63	55,4	3,8	0,68	2,410
103007510	75	66,0	4,5	0,959	3,421
103009010	90	79,2	5,4	1,381	4,926
103011010	110	96,8	6,6	2,062	7,359