

Tubo PE100 RCD

Tubo de polietileno con resistencia mejorada a los desinfectantes clorados, a la propagación de fisuras y a las cargas puntuales.



Descripción

Tubo para acometidas y distribución de agua potable con resistencia mejorada a los desinfectantes clorados y a la fisuración lenta, pudiendo instalarse sin lecho de arena.

Norma Aplicable

UNE-EN 12201

Materia prima utilizada

PE100 RCD Negro con Certificado de Producto s/UNE-EN 12201-1

Color

Negro bandas azules marcado de acuerdo a la norma NF114 groupe 2 - eau potable

Características

Temperatura de servicio:
-40 °C a +60 °C.

Coefficiente de expansión térmica:
0,18 mm/m/°C.

Densidad a 23 °C : 0,96 kg/m³.

Modulo de elasticidad: 1100 MPa.

Limite elástico: 23 MPa.

Alargamiento: > 300 %.

Resistencia eléctrica específica:
> 10¹⁵ Ω.cm.

Conductividad térmica: 0,4 W.m⁻¹.K⁻¹.

Sistema de unión

Soldadura a tope, Electrofundición, Accesorios Mecánicos.

Gama de producto

De 20 a 1000 mm SDR 7,4 a 17 en rollos o barras de 6/12m

Dimensiones y presión de servicio

Normas y certificaciones



NF 114
groupe 2
eau potable

Attestation
de conformité
sanitaire

Material
en polietileno
100% reciclable



SDR**	7,4			9			11			13,6			17		
PN*	25			20			16			12,5			10		
De (mm)	Th.*** (mm)	Di (mm)	Peso**** (kg/m)	Th.*** (mm)	Di (mm)	Peso**** (kg/m)	Th.*** (mm)	Di (mm)	Peso**** (kg/m)	Th.*** (mm)	Di (mm)	Peso**** (kg/m)	Th.*** (mm)	Di (mm)	Peso**** (kg/m)
20	3,0	14,0	0,163	3,0	14,0	0,163	3,0	14,0	0,163						
25	3,5	18,0	0,241	3,0	19,0	0,211	3,0	19,0	0,211	1,9	21,2	0,148			
32	4,4	23,2	0,387	3,6	24,8	0,327	3,0	26,0	0,278	3,0	26,0	0,278	3,0	26,0	0,278
40	5,5	29,0	0,603	4,5	31,0	0,510	3,7	32,6	0,430	3,0	34,0	0,360	3,0	34,0	0,360
50	6,9	36,2	0,939	5,6	38,8	0,790	4,6	40,8	0,666	3,7	42,6	0,548	3,0	44,0	0,451
63	8,6	45,8	1,48	7,1	48,8	1,26	5,8	51,4	1,05	4,7	53,6	0,87	3,8	55,4	0,719
75	10,3	54,4	2,10	8,4	58,2	1,77	6,8	61,4	1,47	5,6	63,8	1,24	4,5	66,0	1,02
90	12,3	65,4	3,01	10,1	69,8	2,56	8,2	73,6	2,13	6,7	76,6	1,77	5,4	79,2	1,46
110	15,1	79,8	4,52	12,3	85,4	3,8	10,0	90,0	3,16	8,1	93,8	2,63	6,6	96,8	2,17
125	17,1	90,8	5,81	14,0	97,0	4,91	11,4	102,2	4,10	9,2	106,6	3,38	7,4	110,2	2,77
140	19,2	101,6	7,30	15,7	108,6	6,15	12,7	114,6	5,11	10,3	119,4	4,24	8,3	123,4	3,48
160	21,9	116,2	9,50	17,9	124,2	8,01	14,6	130,8	6,70	11,8	136,4	5,53	9,5	141,0	4,54
180	24,6	130,8	12,0	20,1	139,8	10,1	16,4	147,2	8,47	13,3	153,4	7,02	10,7	158,6	5,74
200	27,4	145,2	14,9	22,4	155,2	12,5	18,2	163,6	10,5	14,7	170,6	8,61	11,9	176,2	7,10
225	30,8	163,4	18,8	25,2	174,6	15,9	20,5	184,0	13,2	16,6	191,8	10,9	13,4	198,2	8,98
250	34,2	181,6	23,2	27,9	194,2	19,5	22,7	204,6	16,3	18,4	213,2	13,5	14,8	220,4	11,0
280	38,3	203,4	29,1	31,3	217,4	24,5	25,4	229,2	20,4	20,6	238,8	16,9	16,6	246,8	13,8
315	43,1	228,8	36,8	35,2	244,6	31	28,6	257,8	25,8	23,2	268,6	21,4	18,7	277,6	17,5
355	48,5	258,0	46,7	39,7	275,6	40,4	32,2	290,6	32,8	26,1	302,8	27,1	21,1	312,8	22,3
400	54,7	290,6	59,3	44,7	310,6	49,9	36,3	327,4	41,6	29,4	341,2	34,4	23,7	352,6	28,2
450	61,5	327,0	75,0	50,3	349,4	63,2	40,9	368,2	52,7	33,1	383,8	43,5	26,7	396,6	35,7
500				55,8	388,4	77,9	45,4	409,2	65,0	36,8	426,4	53,7	29,7	440,6	44,1
560							50,8	458,4	81,4	41,2	477,6	67,4	33,2	493,6	55,2
630							57,2	515,6	103	46,3	537,4	85,2	37,4	555,2	70,0
710										52,2	605,6	108	42,1	625,8	88,9
800										58,8	682,4	139	47,4	705,2	113
900													53,3	793,4	144
1000													59,3	881,4	177

* La presión nominal se calcula en bar a 20 °C para una duración de vida de 50 años.

** Los SDR corresponden a la relación diámetro exterior / espesor.

*** El espesor indicado corresponde al valor mínimo según la norma.

**** Los pesos indicados corresponden a los pesos medios de los tubos en vacío.

Las dimensiones y los datos de esta página son datos a título indicativo.

ALIXIS se reserva el derecho de modificar las características de los productos que aparecen en este documento sin previo aviso



Tubo PE100 RCD

PE100 RCD, un material resistente y de altas prestaciones para tus redes de agua potable.

Las redes de Polietileno 100 son reconocidas por ser resistentes y duraderas. Sin embargo, las condiciones de funcionamiento de las tuberías pueden ser extremadamente complejas, estando sujetas a altas temperaturas del agua y niveles de desinfectante o incluso a una alta concentración de oxidantes, como cloro o dióxido de cloro. Para hacer frente a estos niveles extremos de explotación se desarrolló el PE100 RCD.

Los tubos PE100 RCD han sido diseñados para redes de abastecimiento y distribución de agua potable con resistencia mejorada a los desinfectantes clorados y pueden instalarse sin lecho de arena. También resistente al agrietamiento lento y rápido (vinculado a cortes o perforaciones), esta formulación única proporciona una resistencia más duradera que un tubo de PE100 clásico.

Entre otras palabras, esta nueva resina combina las ventajas de los tubos PE100 RC (resistencia a la propagación de fisuras y al punzonamiento) y PE100 RD (resistencia a los desinfectantes clorados).

Con esta fórmula química única, el tubo de polietileno Flexipol PE100 MASA RCD Aliaxis responde a las crecientes necesidades de los operadores de poder transportar agua potable a los lugares de consumo con total seguridad, y con garantía de durabilidad y calidad del agua sean cuales sean las condiciones de servicio actuales y futuras.



Ventajas de los tubos PE100 RCD

Resistencia mejorada a los desinfectantes, incluso a temperaturas muy altas.

Aumento del diámetro hidráulico con respecto a otros materiales.

Mayor resistencia a la propagación lenta y rápida de fisuras.

Cumple con los estrictos requisitos de propagación lenta de fisuras de acuerdo con PAS 1075.

Instalación sin lecho de arena. El mismo material de excavación puede ser reutilizado con su consecuente ahorro en costes de material y tiempo.

Excelente resistencia a los rayos UV

Mayor durabilidad y reducción de costes de mantenimiento

Material 100% reciclable que se puede reutilizar en la fabricación de otros productos para un impacto de carbono limitado.