

FICHA TECNICA

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

TUBERÍA FLEXIBLE DE POLIETILENO Y TUBERIA FLEXIBLE CON CAPAS DE POLIETILENO PE100 (PE4710)	NORMAS NACIONALES RELACIONADAS	NORMAS INTERNACIONALES RELACIONADAS
APLICACIONES Y USOS	NTC 4585-2:2013	ISO 4427-2:2007
Tubería para redes de conducción agua potable, aguas crudas antes de su tratamiento y aguas para propósitos generales. Para una presión de operación máxima de 2,5 MPa (362 psi).		

MATERIA PRIMA

- Compuesto de Polietileno de alta densidad clasificado como PE 100 (PE 4710).
- Color para tubería de una sola capa: Negro y azul para las líneas de identificación.
Color para tubería con capas: capa interna blanca y capa externa negra con líneas azules de identificación.
- La materia prima cumple con la NTC 4585-1.
- Materias primas seleccionada para la fabricación de los tubos con proveedores de resinas certificadas y reconocidas.

3. PRESENTACION DEL PRODUCTO

	Tamaño Nominal (mm)			
	50	63 - 75	90 - 110	160 - 800
ROLLOS (metros)	150 RDE 11	100 (RDE 11 – 13,6 -17)	50 (RDE 11 - 13,6 – 17)	
TRAMOS (metros)			6 – 12 – 13 (RDE 21 Y 26)	6 - 12 - 13

- El tubo se rotula en forma permanente con la descripción de la norma NTC 4585-2 Numeral 9.
- Extrucol entrega certificado de análisis de la fabricación, inspección, muestreo y ensayo según lo establecido en la NTC 4585-2 e ISO 4727-2.

FICHA TECNICA

3. DIMENSIONES

3.1 DATOS DIMENSIONALES DEL PRODUCTO FABRICADO NTC 4585-2 / ISO 4427-2

Diámetro Nominal	RDE	PN	Diámetro exterior	Tolerancia Diámetro exterior	Espesor de pared mínimo ¹	Tolerancia para el espesor de pared	Tolerancia para el ovalamiento
mm		bar	mm	mm	mm	mm	mm
450	7,4	25	450	2,7	61,5	+6,3	15,6
400			400	+2,40	54,70	+5,6	14,0
355			355	+2,20	48,50	+5,0	12,5
315			315	+1,90	43,10	+4,5	11,1
280			280	+1,70	38,30	+4,0	9,8
250			250	+1,50	34,20	+3,60	5,0
225			225	+1,40	30,80	+3,20	4,5
200			200	+1,20	27,40	+2,90	4,0
160			160	+1,00	21,90	+2,30	3,2
110			110	+0,60	15,10	+1,70	2,2
90			90	+0,60	12,30	+1,40	1,8
75			75	+0,50	10,30	+1,20	1,6
63			63	+0,40	8,60	+1,00	1,5
50			50	+0,30	6,90	+0,80	1,4
40			40	+0,30	5,50	+0,70	1,4
32			32	+0,30	4,40	+0,60	1,3
800	9		800	+7,2	89,3	+9,1	-
710			710	+6,4	79,3	+8,1	-
630			630	+3,80	70,3	+7,20	22,1
560			560	+3,40	62,5	+6,40	19,6
500			500	+3,00	55,8	+5,70	17,5
450			450	+2,70	50,3	+5,20	15,6
400			400	+2,40	44,7	+4,60	14,0
355			355	+2,20	39,7	+4,10	12,5
315			315	+1,90	35,2	+3,70	11,1
280			280	+1,70	31,3	+3,30	9,8
250			250	+1,50	27,9	+2,90	5,0
225			225	+1,40	25,2	+2,70	4,5
200			200	+1,20	22,4	+2,40	4,0
160			160	+1,00	17,9	+1,90	3,2
110			110	+0,60	12,3	+1,40	2,2
90			90	+0,60	10,1	+1,20	1,8
75	75	+0,50	8,4	+1,00	1,6		
63	63	+0,40	7,1	+0,90	1,5		
50	50	+0,30	5,6	+0,70	1,4		
40	40	+0,30	4,5	+0,60	1,4		
32	32	+0,30	3,6	+0,50	1,3		

¹ Las dimensiones del espesor corresponden al espesor total. Para la tubería con capas la capa exterior negra con líneas azules corresponde al 10% del espesor total.

FICHA TECNICA

Diámetro Nominal	RDE	PN	Diámetro exterior	Tolerancia Diámetro exterior	Espesor de pared mínimo ¹	Tolerancia para el espesor de pared	Tolerancia para el ovalamiento
mm		bar	mm	mm	mm	mm	mm
630	11	16	630	+3,80	57,20	+5,90	22,1
560			560	+3,40	50,80	+5,20	19,6
500			500	+3,00	45,40	+4,70	17,5
450			450	+2,70	40,90	+4,20	15,2
400			400	+2,40	36,30	+3,80	14,0
355			355	+2,20	32,20	+3,40	12,5
315			315	+1,90	28,60	+3,00	11,1
280			280	+1,70	25,40	+2,70	9,8
250			250	+1,50	22,70	+2,40	5,0
225			225	+1,40	20,50	+2,20	4,5
200			200	+1,20	18,20	+2,00	4,0
160			160	+1,00	14,60	+1,60	3,2
110			110	+0,60	10,00	+1,10	2,2
90			90	+0,60	8,20	+1,00	1,8
75			75	+0,50	6,80	+0,80	1,6
63			63	+0,40	5,80	+0,70	1,5
50			50	+0,30	4,60	+0,60	1,4
40			40	+0,30	3,70	+0,50	1,4
32			32	+0,30	3,00	+0,40	1,3
25			25	+0,3	2,3	+0,4	1,2
20	20	+0,3	2,0	+0,3	1,2		
630	13,6		630	+3,80	46,30	+4,80	22,1
560		560	+3,40	41,20	+4,30	19,6	
500		500	+3,00	36,80	+3,80	17,5	
450		450	+2,70	33,10	+3,50	15,2	
400		400	+2,40	29,40	+3,10	14,0	
355		355	+2,20	26,10	+2,80	12,5	
315		315	+1,90	23,20	+2,50	11,1	
280		280	+1,70	20,60	+2,20	9,8	
250		250	+1,50	18,40	+2,00	5,0	
225		225	+1,40	16,60	+1,80	4,5	
200		200	+1,20	14,70	+1,60	4,0	
160		160	+1,00	11,80	+1,30	3,2	
110		110	+0,60	8,10	+1,00	2,2	
90		90	+0,60	6,70	+0,80	1,8	
75		75	+0,50	5,60	+0,70	1,6	
63		63	+0,40	4,70	+0,60	1,5	
50	50	+0,40	3,70	+0,50	1,4		
40	40	+0,40	3,00	+0,50	1,4		
32	32	+0,30	2,40	+0,40	1,3		
25	25	+0,30	2,00	+0,30	1,2		

¹ Las dimensiones del espesor corresponden al espesor total. Para la tubería con capas la capa exterior negra con líneas azules corresponde al 10% del espesor total.

FICHA TECNICA

Diámetro Nominal	RDE	PN	Diámetro exterior	Tolerancia Diámetro exterior	Espesor de pared mínimo ¹	Tolerancia para el espesor de pared	Tolerancia para el ovalamiento
mm		bar	mm	mm	mm	mm	mm
800	17	10	800	+7,20	47,40	+4,90	-----
710			710	+6,40	42,10	+4,40	-----
630			630	+3,80	37,40	+3,90	22,1
560			560	+3,40	33,20	+3,50	19,6
500			500	+3,00	29,70	+3,10	17,5
450			450	+2,70	26,70	+2,80	15,2
400			400	+2,40	23,70	+2,50	14,0
355			355	+2,20	21,10	+2,30	12,5
315			315	+1,90	18,70	+2,00	11,1
280			280	+1,70	16,60	+1,80	9,8
250			250	+1,50	14,80	+1,60	5,0
225			225	+1,40	13,40	+1,50	4,5
200			200	+1,20	11,90	+1,30	4,0
160			160	+1,00	9,50	+1,10	3,2
110			110	+0,60	6,60	+0,80	2,2
90			90	+0,60	5,40	+0,70	1,8
75			75	+0,50	4,50	+0,60	1,6
63			63	+0,40	3,80	+0,50	1,5
50			50	+0,40	3,00	+0,40	1,4
40			40	+0,40	2,40	+0,40	1,4
32	32	+0,30	2,00	+0,30	1,3		
800	21		800	+7,20	38,10	+4,00	-----
710			710	+6,40	33,90	+3,50	-----
630			630	+3,80	30,00	+3,10	22,1
560			560	+3,40	26,70	+2,80	19,6
500			500	+3,00	23,90	+2,50	17,5
450			450	+2,70	21,50	+2,30	15,2
400			400	+2,40	19,10	+2,10	14,0
355			355	+2,20	16,90	+1,80	12,5
315			315	+1,90	15,00	+1,60	11,1
280			280	+1,70	13,40	+1,50	9,8
250			250	+1,50	11,90	+1,30	5,0
225			225	+1,40	10,80	+1,20	4,5
200			200	+1,20	9,60	+1,10	4,0
160			160	+1,00	7,70	+0,90	3,2
110			110	+0,60	5,30	+0,70	2,2
90			90	+0,60	4,30	+0,60	1,8
75			75	+0,50	3,60	+0,50	1,6
63			63	+0,40	3,00	+0,40	1,5
50			50	+0,40	2,40	+0,40	1,4
40			40	+0,40	2,00	+0,30	1,4

¹ Las dimensiones del espesor corresponden al espesor total. Para la tubería con capas la capa exterior negra con líneas azules corresponde al 10% del espesor total.

FICHA TECNICA

Diametro Nominal	RDE	PN	Diámetro exterior	Tolerancia Diámetro exterior	Espesor de pared mínimo ¹	Tolerancia para el espesor de pared	Tolerancia para el Ovalamiento
mm		bar	mm	mm	mm	mm	mm
800			800	+7,20	30,60	+3,20	-----
710			710	+6,40	27,20	+2,90	-----
630			630	+3,80	24,10	+2,60	22,1
560			560	+3,40	21,40	+2,30	19,6
500			500	+3,00	19,10	+2,10	17,5
450			450	+2,70	17,20	+1,90	15,2
400			400	+2,40	15,30	+1,70	14,0
355			355	+2,20	13,60	+1,50	12,5
315			315	+1,90	12,10	+1,40	11,1
280	26	6	280	+1,70	10,70	+1,20	9,8
250			250	+1,50	9,60	+1,10	5,0
225			225	+1,40	8,60	+1,00	4,5
200			200	+1,20	7,70	+0,90	4,0
160			160	+1,00	6,20	+0,80	3,2
110			110	+0,60	4,20	+0,60	2,2
90			90	+0,60	3,50	+0,50	1,8
75			75	+0,50	2,90	+0,40	1,6
63			63	+0,40	2,50	+0,40	1,5
50			50	+0,40	2,00	+0,30	1,4

¹ Las dimensiones del espesor corresponden al espesor total. Para la tubería con capas la capa exterior negra con líneas azules corresponde al 10% del espesor total.

Última revisión: julio de 2016