ELECTROTHERM

FICHA TÉCNICA TUBERÍAS DE FUNDICIÓN

Las tuberías de fundición dúctil se fabrican bajo norma EN545:2010 o EN598:2009 y se usan en la canalización de agua potable, aguas de regadío, redes de aguas recicladas, saneamiento, etc. En el siguiente cuadro tenemos las presiones de funcionamiento admisibles y los espesores de los recubrimientos internos y externos.

ESPESORES MÍNIMOS DE FUNDICIÓN									ESPESOR MIN CEMENTO	DN EXTERIOR NOMINAL
DN	C25	C30	C40	C50	C64	C100	K9	SANEAMIENTO	EN545/EN598	
80			3	3,5	4	4,7	4,7	3,5	2,5	98
100			3	3,5	4	4,7	4,7	3,5	2,5	118
125			3	3,5	4	5	4,7	3,5	2,5	144
150			3	3,5	4	5,9	4,7	3,5	2,5	170
200			3,1	3,9	5	7,7	4,8	3,6	2,5	222
250			3,9	4,8	6,1	9,5	5,2	3,7	2,5	274
300			4,6	5,7	7,3	11,2	5,6	4	2,5	326
350		4,7	5,3	6,6	8,5	13	6	4,3	3	378
400		4,8	6	7,5	9,6	14,8	6,4	4,6	3	429
450		5,1	6,8	8,4	10,7	16,6	6,8	4,9	3	480
500		5,6	7,5	9,3	11,9	18,3	7,2	5,2	3	532
600		6,7	8,9	11,1	14,2	21,9	8	5,8	3	635
700	6,8	7,8	10,4	13	16,5		8,8	7,6	3.5	738
800	7,5	8,9	11,9	14,8	18,8		9,6	8,3	3,5	842
900	8,4	10	13,3	16,6			10,4	9	3,5	945
1000	9,3	11,1					11,2	9,7	3,5	10,48

PRESIÓN MÍNIMA DE PRUEBA EN FACTORÍA EN545 ABASTECIMIENTO									DEFLEXIÓN
DN	C25	C30	C40	C50	C64	C100	K9	SANEAMIENTO	ANGULAR
80			40	50	50	50	50	32	≥3º30
100		30	40	50	50	50	40	25	≥2º30
125	25	30	40	50	50	50	32	25	≥1º30
150	25	30	40	50			32	25	≥1º30

Revestimientos exteriores:

- Capa de zinc metálico: ≥200 g/m²
- Capa de pintura epoxídica o bitumen: ≥70 µ (micras)
- Para los tubos de saneamiento bajo norma EN598: Epoxi rojo teja
- Opcional: manga de polietileno de baja densidad con un espesor ≥ 200 µ (micras)

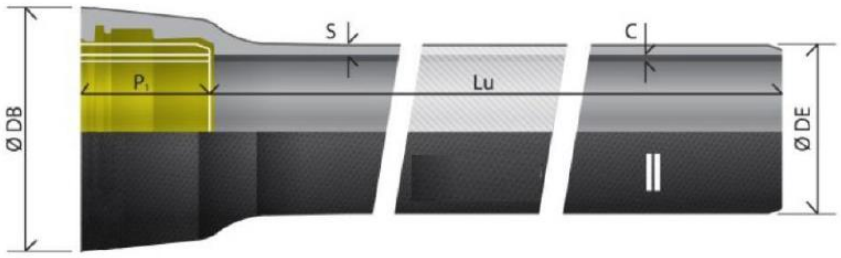
Recubrimientos interiores:

- Tubos paara agua potable bajo norma EN545: Mortero de cemento OPC
- Tubos para saneamiento bajo norma EN598: mortero de cemento aluminoso resistente a sulfatos

Propiedades de tracción y dureza:

- Resistencia mínima a la tracción (Mpa): ≥420
- Elongación mínima después de la rotura: ≥10%
- Dureza Brinell: ≥230 HBW

Tabla dimensional:



DN	Lu	CLASE		Dimensiones			Espesor nominal		Peso	
m	m	545: 2006	545: 2010	DE mm	DB mm	P1 mm	S mm	C mm	Kg/pc.	Kg/m
80	5.5	k9	C100	98	148	75	6.0	4.0	82.5	15.0
100	5.5			118	168	78	6.0	4.0	97.4	17.7
125	5.5			144	187	80	6.0	4.0	120.2	21.8
150	5.5			170	221	84	6.0	4.0	144.0	26.2
200	5.5		C64	222	278	90	6.3	4.0	198.2	36.0
250	5.5		C50	274	333	95	6.8	4.0	263.1	47.8
300	5.5			326	390	100	7.2	4.0	331.4	60.2
350	5.5			378	444	100	7.7	5.0	436.9	79.4
400	5.5		C40	429	493	100	8.1	5.0	519.3	94.4
450	5.5			480	553	110	8.6	5.0	613.7	111.6
500	5.5			532	597	110	9.0	5.0	709.1	128.9
600	5.5			635	704	110	9.9	5.0	923.4	167.9
700	5.5		C30	738	820	140	10.8	6.0	1190.7	216.5
800	5.5			842	938	150	11.7	6.0	1461.6	265.7
900	5.5			945	1046	165	12.6	6.0	1757.6	319.6
1000	5.5			1048	1150	175	13.5	6.0	2078.0	377.8