

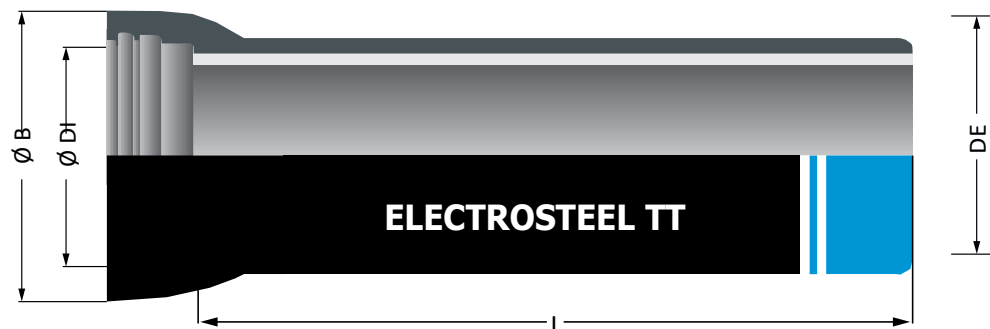
TUBO DE ELECTROSTEEL® CP TT (Clase preferente UNE EN 545 : 2011)

ABASTECIMIENTO DE AGUA - RIEGO

Tubería de fundición dúctil de clase preferente - DN 80 a 1200 con enchufe automático

- para junta estándar tipo TYTON,
 - para juntas acerrojada de tipo « Vi+ »*,
- con revestimiento exterior reforzado Todo Terreno « TT ».

*DN 80 a 600



DN (mm)	Clase	L (m)	Espesor "e" (mm)	Rigidez diametral (kN/m²)	PFA Junta TYTON (bar)	Desviación angular en la tubería No acerrojada	PFA Acerrojado Junta Vi+ (bar)	Desviación angular en tubo Acerrojado	DE (mm)	DI (mm)	B (mm)
80	C40	5.5	4.4	850	40	5°	16	3°	99 - 95.3	99.5 - 101.5	142*
100	C40	5.5	4.4	480		5°		3°	119 - 115.2	119.5 - 121.5	163*
125	C40	5.5	4.4	260		5°		3°	145 - 141.2	145.5 - 147.5	188*
150	C40	5.5	4.5	160		5°		3°	171 - 167.1	171.5 - 173.5	216*
200	C40	5.5	4.7	78		4°		3°	223 - 219.0	223.5 - 226.5	273*
250	C40	5.5	5.5	74		4°		3°	275 - 270.9	275.5 - 278.0	326*
300	C40	5.5	6.2	68	30	4°	11	3°	327 - 322.7	327.5 - 330.3	382*
350	C30	5.5	6.4	46		3°		3°	379 - 374.6	379.5 - 382.3	435*
400	C30	5.5	6.5	34		3°		3°	430 - 425.5	430.5 - 433.6	491*
450	C30	5.5	6.9	28		3°		-	481 - 476.4	481.5 - 484.8	543*
500	C30	5.5	7.5	27		3°		11	533 - 528.2	533.5 - 536.9	600*
600	C30	5.5	8.7	26		3°		10	636 - 631.0	636.5 - 640.2	710*
700	C25	5.5	8.8	17	25	2°	-	-	739 - 733.7	739.5 - 744.0	820*
800	C25	5.5	9.6	15		2°		-	843 - 837.5	843.5 - 848.3	932*
900	C25	5.5	10.6	15		2°		-	946 - 940.2	947.0 - 952.0	1047*
1000	C25	5.5	11.6	14.5		2°		-	1049 - 1043.0	1050.0 - 1055.0	1159*
1100	C25	5.5	12.6	14		2°		-	1152	1156.3	1264*
1200	C25	5.5	13.6	14		2°		-	1255	1260.0	1377*

* dimensiones referenciales

Ámbito de aplicación :

- Puede utilizarse para redes de abastecimiento de agua potable y riego (excepto redes de aguas residuales) en suelos con todos los niveles de resistividad.

Características principales:

- Clase de presión según UNE EN 545-2011 e ISO 2531-2009;
- « e »: espesor nominal según UNE EN 545-2011 e ISO 2531-2009, en mm;
- Revestimiento exterior reforzado: aleación de Zinc-Aluminio con un gramaje de 400 g/m² + revestimiento epoxi azul alimentario (ACS) con un espesor mínimo de 100 µm + banda todoterreno "TT" + manguito termoretráctil en la junta
- Revestimiento interior: mortero de cemento centrifugado de alto horno (CLP) resistente a los sulfatos de calidad alimentaria (CLP);
- Junta automática tipo TYTON de elastómero EPDM de calidad alimentaria (ACS);
- Acerrojado mediante anillo de estanqueidad tipo TYTON tipo « Vi+ » sin pernos.

Compatibilidad del revestimiento exterior con los suelos:

Los tubos de fundición dúctil ELECTROSTEEL®, con revestimiento exterior de aleación Zinc Aluminio + revestimiento « TT », pueden **utilizarse en los siguientes suelos:**

- suelos turbosos y ácidos;
- suelos que contengan residuos, cenizas, escorias o estén contaminados por determinados residuos o efluentes industriales;
- suelos situados por debajo del nivel freático con una resistividad inferior a 500 $\Omega \cdot \text{cm}$;
- en presencia de corrientes vagabundas ligadas a la presencia de vías férreas, tranvías, tuberías protegidas con protección catódica y líneas de alta tensión.

Compatibilidad del revestimiento interior con el agua:

Los tubos de fundición dúctil ELECTROSTEEL® « TT », con revestimiento interior de mortero de cemento de alto horno (CHF) resistente a los sulfatos, pueden utilizarse para transportar todo tipo de agua potable.

Para otros tipos de agua, los límites de utilización del revestimiento interior de mortero de cemento (CHF) resistente a los sulfatos se indican en la tabla siguiente:

Características del agua	Cemento de alto horno resistente a los sulfatos (según la tabla E.1 de la norma UNE EN 545:2011)
Valor mínimo de pH	5.5
Contenido máximo (mg/l) de :	
CO ₂ agresivo	15
Sulfato (SO ₄ ⁻)	3000
Magnesio (Mg ²⁺)	500
Amonio (NH ₄ ⁺)	30

DN	Rigidez diametral mínima (kN/m ²) UNE EN 545 : 2011		
	CP		
	Clase 25	Clase 30	Clase 40
80	-	-	850
100	-	-	480
125	-	-	260
150	-	-	160
200	-	-	78
250	-	-	74
300	-	-	68
350	-	46	-
400	-	34	-
450	-	28	-
500	-	27	-
600	-	26	-
700	17	-	-
800	15	-	-
900	15	-	-
1000	14.5	-	-
1100	14	-	-
1200	14	-	-

ELECTROSTEEL se reserva el derecho de modificar estas especificaciones técnicas, en particular en función de la evolución de las normas.