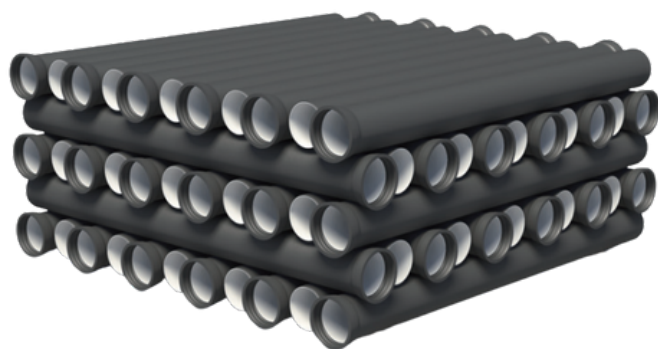


TUBOS DE HIERRO DÚCTIL



DESCRIPCIÓN

Diámetros disponibles: Desde 3" hasta 64" (DN 80 a DN 1600)

Normas aplicables: ISO 2531 / EN 545 / EN 598 / AWWA C151

Clases de espesor: Desde K7 hasta K14

Presiones nominales: PN10, PN12.5, PN16, PN25, según clase y norma

Longitudes estándar: 6.00m / 20 pies (con extremos campana/espiga)

Recubrimientos internos: Mortero de cemento centrifugado (HACC), Epóxico alimentario (opcional para agua potable)

TABLA DE PROPIEDADES MECÁNICAS (CLASE K9 COMO REFERENCIA)

Rango DN (mm)	Prueba Hidrostática (MPa)	Resistencia a Tracción ($\geq$ MPa)	Elongación (%)	Dureza Brinell (HBS)
DN80 - DN300	5	420	≥ 10	≤ 230
DN350 - DN600	4	420	≥ 10	≤ 230
DN700 - DN1000	3.2	420	≥ 10	≤ 230
DN1100 - DN1200	2.5	420	≥ 7	≤ 230
DN1400 - DN1600	2.5	420	≥ 7	≤ 230

TUBOS DE HIERRO DÚCTIL

TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

DN (mm)	NPS (")	K7 (mm)	K8 (mm)	K9 (mm)	K10 (mm)	K12 (mm)	K14 (mm)
80	3"	5	5.3	6	6.6	7.8	9
100	4"	5.2	5.5	6	6.6	7.8	9
150	6"	5.5	5.8	6	6.7	8	9.3
200	8"	5.7	6	6.3	7	8.3	9.6
250	10"	6	6.3	6.6	7.3	8.6	9.9
300	12"	6.3	6.6	7	7.7	9	10.3
400	16"	6.9	7.2	7.6	8.3	9.6	10.9
500	20"	7.5	7.8	8.2	8.9	10.2	11.5
600	24"	8.1	8.4	8.8	9.5	10.8	12.1
800	32"	9.3	9.6	10	10.7	12	13.3
900	36"	9.9	10.2	10.6	11.3	12.6	13.9
1000	40"	10.5	10.8	11.2	11.9	13.2	14.5
1200	48"	11.7	12	12.4	13.1	14.4	15.7

Valores aproximados basados en ISO 2531. Otras clases y espesores disponibles bajo pedido técnico.

La clase “K” es una designación estandarizada del espesor nominal de las paredes de una tubería de hierro dúctil, utilizada principalmente en las normas ISO 2531 y EN 545.

El número K (como K7, K9, K10, etc.) indica el nivel de espesor de pared y, por tanto, la resistencia mecánica de la tubería. A mayor número K: Mayor espesor, Mayor peso , Mayor capacidad para soportar presión interna, Mayor resistencia a cargas externas (enterrado, tráfico, etc.)

Categoría	Detalle
Material base	Fundición de hierro nodular conforme a ISO 1083, grafito esferoidal
Recubrimiento interno	Mortero de cemento (HACC), epóxico alimentario (opcional)
Recubrimiento externo	Zinc metálico $\geq 130 \text{ g/m}^2$ + bitumen / polietileno termoencogible / cinta anticorrosiva / poliamida
Tipos de junta	Tyton® (campana y espiga), junta bridadas, junta mecánica, ranurada, junta de tracción
Normas internacionales	ISO 2531, EN 545, EN 598, AWWA C151, ISO 4179, ISO 8179
Usos comunes	Redes de agua potable, estaciones de bombeo, líneas de impulsión, plantas de tratamiento, alcantarillado a presión