FLUIDEX
SOLUCIONES HIDRÁULICAS

FICHA TÉCNICA
V. 2026-11-10

FICHA DE PRODUCTO · TUBERÍA HDPE CORRUGADA

Tubería HDPE corrugada 450 mm x 6 m

Tubo de polietileno de alta densidad con interior liso, para conducir aguas sin presión, por gravedad. No se clasifica por presión (PN) sino por rigidez anular (SN, en kN/m²). Se ofrece en doble pared con campana y sello de goma (DN 100 a 1.500 mm) y, para grandes diámetros, en pared estructurada soldada o con unión roscada.



DIÁMETROS

- Diámetro nominal 450 mm
- Tira de 6 m

PRESIÓN / RIGIDEZ

- Flujo por gravedad, sin presión nominal. Se especifica por rigidez anular SN (kN/m²) según ISO 9969
- Doble pared con campana, drenaje y aguas lluvias: SN 8 en DN 100 a 150; SN 6 en DN 200 a 375; SN 4 en DN 450 a 1.000; SN 2 en DN 1.200 a 1.500
- Doble pared con campana, versión sanitaria (más rígida): SN 8 en DN 300 a 450 y SN 4 en DN 600 a 1.200
- Doble pared con campana: rigidez mínima al 5 % de deflexión (ASTM D2412) de 345 kN/m² en DN 100 a 300, bajando a 95 kN/m² en DN 1.500
- Pared estructurada soldada: rigidez anular de 8, 16 o 32 kN/m², con el perfil de pared elegido según diámetro; admite baja presión interior (0,5 a 3,0 bar)
- Pared estructurada con unión roscada: SN 2 y SN 4; SN 1 y otras clases a pedido
- Estanqueidad de junta ensayada en laboratorio a 74 kPa (ASTM D3212); no es una presión de trabajo

NORMAS

- Doble pared con campana: AASHTO M252 y M294; ASTM F2306
- Versión sanitaria: ASTM F2947 y NCh 3350/1
- Pared estructurada soldada: DIN 16961
- Pared estructurada con unión roscada: NCh 3350-2 y UNE-EN 13476; homologada en el Manual de Carreteras, Vol. 5, sección 5.619, con certificación CESMEC
- Rigidez: ASTM D2412 e ISO 9969. Juntas: ASTM D3212 (estanqueidad) y ASTM F477 (sellos de goma)
- Instalación: ASTM D2321, DIN EN 1610 y DIN 4033

LARGOS Y FORMATOS

- Doble pared con campana: largo útil de 5,48 a 6,096 m según diámetro; con o sin perforaciones
- Pared estructurada soldada: largo útil de 1 a 6 m; a pedido, tiras de 12 o 18 m soldadas en planta
- Pared estructurada con unión roscada: tiras de 6 y 12 m, con hilo o terminal liso
- Tubo de drenaje: rollos de 50 m (DN 50 a 100) y de 25 m (DN 160 a 200)

UNIÓN

- Doble pared con campana: campana-espiga con anillo de goma; desde 450 mm, campana reforzada y doble sello
- Doble pared de extremo plano: coplas, incluidas coplas tipo split
- Pared estructurada soldada: espiga-campana con resistencia eléctrica incorporada (electrofusión); alternativa con aro de goma hasta 1.200 mm, sin presión interior
- Pared estructurada con unión roscada: si se necesita hermeticidad, se agrega un cordón de soldadura con aporte

MATERIAL Y COLOR

- Polietileno de alta densidad (HDPE / PEAD) con pared interior lisa
- Doble pared con campana: PEAD con clasificación de celda 435400C/E (ASTM D3350) y negro de humo hasta 4 %
- Pared estructurada: coeficiente de Manning n = 0,010
- Pared estructurada soldada: resina PE 100 con refuerzo helicoidal; interior amarillo para facilitar la inspección

USOS

- Colectores de aguas lluvias, drenaje vial, atraviesos de caminos y alcantarillas
- Alcantarillado sanitario por gravedad, colectores, emisarios y descargas industriales
- Minería (aguas ácidas), drenes agrícolas, drenaje de suelos y entubamiento de canales de riego

Doble pared con campana: dimensiones y rigidez · medida 450 mm

DN mm (pulg)	DI prom. (mm)	DE prom. (mm)	Rigidez mín. 5 % (kN/m²)	SN (ISO 9969)	Largo útil (m)
450 (18)	460	544,8	275	4	6,096

Rigidez mínima al 5 % de deflexión según ASTM D2412. SN según ISO 9969, a pedido.

INFORMACIÓN

Datos técnicos consolidados por Fluidex a partir de catálogos y fichas oficiales de fabricantes con presencia en Chile, revisados el 10-11-2026. Para medidas o clases no indicadas, consulte a nuestro equipo.

Antes de especificar o instalar, consulte con nuestro equipo la medida y la clase adecuadas para su proyecto.

Fluidex SpA
+56 9 8224 8752 · ventas@fluidex.cl
Ventisquero 225, Renca · fluidex.cl