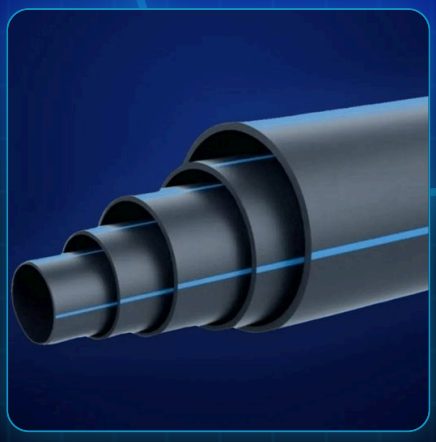
FLUIDEX
SOLUCIONES HIDRÁULICAS

FICHA TÉCNICA
V. 2026-11-10

FICHA DE PRODUCTO · TUBERÍA HDPE LISA PE100

Tubería HDPE lisa PE100 50 mm PN 16

Tubo de polietileno de alta densidad PE100 de pared sólida, para agua y otros fluidos a presión, de 16 a 710 mm. La clase de presión (PN) la da la relación entre diámetro y espesor (SDR). Viene en rollos en diámetros chicos y en tiras en los grandes, y se une por termofusión, electrofusión o accesorios de compresión.



DIÁMETROS

- Diámetro exterior 50 mm
- Clase PN 16
- Polietileno PE100

PRESIÓN / RIGIDEZ

- PE100 en PN 4; 5; 6; 8; 10; 12,5; 16; 20 y 25 (SDR 41, 33, 26, 21, 17, 13,6, 11, 9 y 7,4), según medida
- También en PE80 (PN 3,2 a 25): a igual SDR, su clase de presión es menor (ver tabla de equivalencia)
- Diseño PE100: MRS 10 MPa, coeficiente C = 1,25 y tensión de diseño 8 MPa a 20 °C para 50 años
- Sobre 25 °C se aplican factores de reducción de la presión de trabajo

NORMAS

- ISO 4427 / NCh 398/1: tubos de polietileno para agua a presión
- DIN 8074

LARGOS Y FORMATOS

- Rollos de 50, 100, 150 y 200 m, para reducir uniones
- Tiras de 6 y 12 m en diámetros grandes

UNIÓN

- Termofusión y electrofusión
- Accesorios de compresión tipo superjunta; coplas de compresión de 20 a 110 mm

MATERIAL Y COLOR

- Polietileno de alta densidad PE100 y PE80, con aditivo de protección UV
- Conserva sus propiedades hasta –20 °C y se curva hasta 20 veces su diámetro
- Colores: negro, rojo y verde; también coextruida y en pedidos especiales

USOS

- Agua potable, riego y bebederos
- Minería: flotación, lixiviación y extracción por solventes
- Industria química, aguas servidas, gas, aire comprimido y protección de cables
- Acuicultura (sistemas de alimentación) y conducciones subacuáticas

Espesor de pared por PN / SDR · PE100 · medida 50 mm

DE (mm)	PN 16 · SDR 11
50	4,6

Espesor de pared en milímetros. «–»: no se ofrece.

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