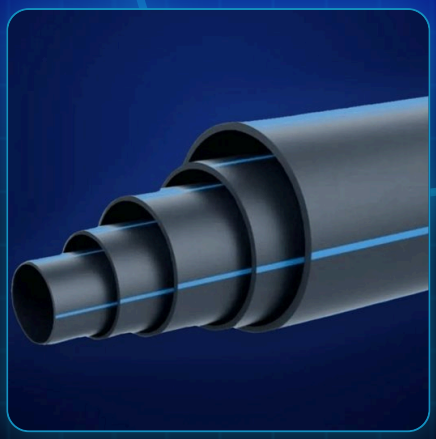
FLUIDEX
SOLUCIONES HIDRÁULICAS

FICHA TÉCNICA
V. 2026-11-10

AGUA Y FLUIDOS A PRESIÓN · ISO 4427 / NCH 398/1

Tubería HDPE lisa PE100

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

- 16 a 710 mm de diámetro exterior
- No todas las clases cubren todo el rango: PN 4 y PN 5 se fabrican desde 315 mm, y las clases más altas no llegan a los diámetros mayores (ver tabla)

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

DE (mm)	PN 4 · SDR 41	PN 5 · SDR 33	PN 6 · SDR 26	PN 8 · SDR 21	PN 10 · SDR 17	PN 12,5 · SDR 13,6	PN 16 · SDR 11	PN 20 · SDR 9	PN 25 · SDR 7,4
20	–	–	–	–	–	–	2,0	2,3	3,0
32	–	–	–	–	2,0	2,4	3,0	3,6	4,4
50	–	–	2,0	2,4	3,0	3,7	4,6	5,6	6,9
63	–	–	2,5	3,0	3,8	4,7	5,8	7,1	8,6
90	–	–	3,5	4,3	5,4	6,7	8,2	10,1	12,3
110	–	–	4,2	5,3	6,6	8,1	10,0	12,3	15,1
160	–	–	6,2	7,7	9,5	11,8	14,6	17,9	21,9
200	–	–	7,7	9,6	11,9	14,7	18,2	22,4	27,4
250	–	–	9,6	11,9	14,8	18,4	22,7	27,9	34,2
315	7,7	9,7	12,1	15,0	18,7	23,2	28,6	35,2	43,1
400	9,8	12,3	15,3	19,1	23,7	29,4	36,3	44,7	54,7
500	12,3	15,3	19,1	23,9	29,7	36,8	45,4	55,8	–
630	15,4	19,3	24,1	30,0	37,4	46,3	57,2	–	–
710	17,4	21,8	27,2	33,9	42,1	52,2	64,5	–	–

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

Equivalencia de clases PE100 / PE80

SDR	PE100	PE80
41	PN 4	PN 3,2
33	PN 5	PN 4
26	PN 6	PN 5
21	PN 8	PN 6
17	PN 10	PN 8
13,6	PN 12,5	PN 10
11	PN 16	PN 12,5
9	PN 20	PN 16
7,4	PN 25	PN 20

Un mismo tubo (igual SDR) tiene una clase de presión menor si es de PE80. PE80 llega además a PN 25.

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