

PE 100

Termoplástico · tubo a presión · PE 100 / PE-HD

El PE 100 es el material estándar para tuberías plásticas a presión – tenaz, resistente a impactos y duradero. Ideal para agua potable, gas y aguas residuales, incluso para instalación sin zanja (no-dig).

PE 100 / PE-HD DESIGNACIÓN	0,95–0,96 g/cm³ DENSIDAD	~ 23 N/mm² LÍMITE ELÁSTICO	~ 40 °C (corto plazo 60 °C) TEMP. DE SERVICIO
-------------------------------	-----------------------------	-------------------------------	---

Aplicación y propiedades

- Tuberías de agua potable (EN 12201)
- Tuberías de gas (EN 1555)
- Tuberías de aguas residuales e industria
- Instalación sin zanja con PE 100-RC

Propiedades del material

Propiedad	Valor
Densidad	0,95–0,96 g/cm³
Límite elástico σ	~ 23 N/mm²
Módulo E (corto plazo)	~ 1.000–1.400 N/mm²
MRS (resistencia mínima)	10 MPa
Conductividad térmica	~ 0,38 W/(m·K)
Dilatación térmica α	~ 0,18 mm/(m·K)

Normas, unión y formas de suministro

Tema	Dato
Normas	EN 12201 (Trinkwasser), EN 1555 (Gas), DIN 8074/8075, EN ISO 15494
Unión	Soldadura a tope, electrofusión e IR, brida; PVC-U/-C también encolado
Dimensiones	d 16 – d 2000 mm · SDR 41–SDR 7 · bis PN 25
Nombre corto / aka	PE-HD · Polyethylen · MRS 10

Todos los datos son valores orientativos para una primera orientación – sin garantía. Prevalecen la norma vigente y la ficha técnica/certificado del suministro.