

PE 100

Thermoplastique · tube sous pression · PE 100 / PE-HD

Le PE 100 est le matériau standard des tubes plastique sous pression – tenace, résistant aux chocs et durable. Idéal pour l'eau potable, le gaz et les eaux usées, y compris la pose sans tranchée.

PE 100 / PE-HD

DÉSIGNATION

0,95–0,96 g/cm³

MASSE VOLUMIQUE

~ 23 N/mm²CONTRAINTES AU SEUIL
D'ÉCOULEMENT**~ 40 °C (60 °C en
pointe)**

TEMP. DE SERVICE

Application & propriétés

- Conduites d'eau potable (EN 12201)
- Conduites de gaz (EN 1555)
- Conduites d'eaux usées et industrielles
- Pose sans tranchée avec PE 100-RC

Propriétés du matériau

Propriété	Valeur
Masse volumique	0,95–0,96 g/cm ³
Contrainte au seuil σ	~ 23 N/mm ²
Module d'élasticité (court terme)	~ 1 000–1 400 N/mm ²
MRS (résistance minimale requise)	10 MPa
Conductivité thermique	~ 0,38 W/(m·K)
Dilatation thermique α	~ 0,18 mm/(m·K)

Normes, assemblage & formes de produit

Sujet	Détail
Normes	EN 12201 (eau potable), EN 1555 (gaz), DIN 8074/8075, EN ISO 15494
Assemblage	Soudage bout à bout, électrosoudage & soudage IR, brides ; PVC-U/C également par collage
Dimensions	d 16 – d 2000 mm · SDR 41–SDR 7 · jusqu'à PN 25
Désignation courte / autres noms	PE-HD · polyéthylène · MRS 10

Programme de livraison & parachèvement

Poste	Détails
Dimensions	d 16 à d 2000, classes de pression jusqu'à PN 25 ; SDR selon la température et le fluide
Assemblage	Soudage bout à bout et électrosoudage (PE, PP, PVDF), assemblages collés (PVC-U / PVC-C), ainsi qu'assemblages à brides et de transition
Étendue de la livraison	Tubes, raccords, brides et robinetterie d'une seule source
Quantité minimale	Dès une seule pièce – de l'about d'ajustage au système de tuyauterie complet
Disponibilité	Nuances et dimensions courantes disponibles à court terme, dimensions spéciales approvisionnées par affaire
Délai de livraison	Dimensions standard généralement 3–5 jours ouvrés ; la date ferme est confirmée avec l'offre
Certificats	Certificat d'usine du fabricant et procès-verbaux d'essai sur demande