

Tuberías PE exteriores


**TUBERÍA ALTA DENSIDAD PE100
BANDA AZUL AGUA POTABLE**

Dim: 32 -110 mm


DESCRIPCIÓN

Tubos de Polietileno de Alta Densidad con estructura monocapa PE100 SERIE5-SDR16 para instalaciones de agua a presión.

NORMATIVA

El sistema socket de tuberías de HD PE100 Repolen cumple las siguientes Normas:

- **UNE EN 12201:** Sistema de canalización en materiales plásticos para conducción de agua y saneamiento con presión. Polietileno (PE)
- **RP 001.01:** Tubos de polietileno (PE) para conducción de agua y saneamiento con presión.
- **RD 140/2003:** Establece criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL MATERIAL

Material	PE100
Densidad	959-965 kg/m ³ según ISO 1183
Índice de fluidez en masa (190°, 5Kg)	0,22-0,32 g/10 min según ISO 1133
Dispersión del pigmento	≤ 3,0 según ISO 18553
Contenido en negro	2,1-2,5 % según ISO 6964
T.I.O. (210°C)	≥ 0,20 min según ISO 11357

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PRODUCTO

Material	PE100
Color	Negro con bandas azules
Alargamiento hasta la rotura	≥ 350%
MFI (190, 5)	± 20% respecto del compuesto
Resistencia a la presión interna	
20° 100h 12MPa	Sin roturas
80° 165h 5,4MPa	Sin roturas
80° 1000h 5MPa	Sin roturas
Tiempo de inducción a la oxidación	≥20 mim
Retracción longitudinal	<3%

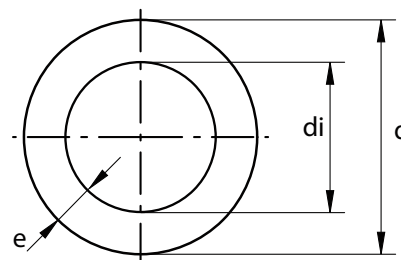
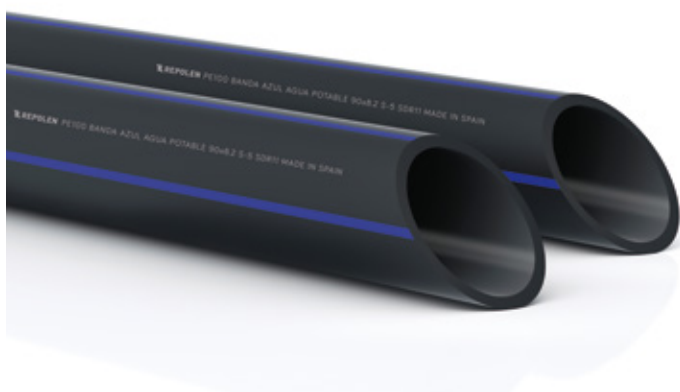
APLICACIONES

Sistema socket de tubos y accesorios para la instalación de redes de agua sanitaria, redes de abastecimiento, aire comprimido, grupos de presión, geotermia y fluidos a presión.


SISTEMAS DE UNIÓN

Termofusión socket; electrosoldadura; soldadura a tope; uniones mecánicas; uniones roscadas...

TUBERÍA ALTA DENSIDAD PE100 BANDA AZUL
 AGUA POTABLE
 SERIE 5 - SDR 11
 PN16

DIMENSIONES

*** TUBERÍA ALTA DENSIDAD PE100 BANDA AZUL SERIE 5 - SDR 11 (PN16)**

Código	Diámetro nominal d(mm)	Diámetro interior di(mm)	Espesor e(mm)	Peso (kg/m)	Capacidad (l/m)
470000005	32	26.0	3.0	0,28	0,531
470000004	40	32.6	3.7	0,42	0,835
470000009	50	40.8	4.6	0,66	1,307
470000010	63	51.4	5.8	1,02	2,075
470000011	75	61.4	6.8	1,46	2,961
470000012	90	73.6	8.2	2,1	4,254
470000013	110	90.0	10.0	3,14	6,362

* Se suministran en barras de 4mts.

PRESIONES CON 50 AÑOS DE FUNCIONAMIENTO SEGÚN DIN 8074 (SF =1,25)

MATERIAL	SERIE	10° C	20° C	30° C	40° C
PE100 (DN: 32 - 110 mm)	5	18,90	16,00	13,50	11,50