

TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD

TUBERÍAS POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE/ PEAD)

Usos: Minería, Industria, Sanitario, Acuicola, Agrícola.
Para conducción de agua potable, se utiliza tubería coextruida (líneas azules).

- Rango de diámetros: 20 - 630 mm.
 Persión de Operación: Ver tablas dimensionales al reverso (agua a 20°C)
 Rango de Temperatura: 0° - 40 °C. Para temperaturas mayores a 20°C, se deben aplicar coeficientes de reducción de presión de operación.
 Resinas utilizadas: Ver tablas 1 y 2 (valores referenciales).



PE 100 (tabla 1)

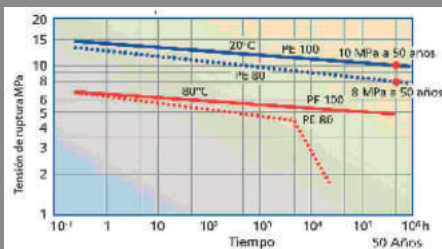
Propiedad	Método de prueba	Valor típico	Unidad
Densidad (resina base)	ISO 1183	949	Kg/m ³
Densidad (compuesto)	ISO 1183	959	Kg/m ³
Índice de fluidez (190°C/5Kg)	ISO 1133	0,45	g/10 min.
Tensión máxima elástica	ISO 6259	25	MPa
Alargamiento a la rotura	ISO 6259	>600	%
Módulo de elasticidad	ISO 527	1400	MPa
Tª de reblandecimiento Vicat (1Kg)	ISO 306	127	°C
Tª de reblandecimiento Vicat (5Kg)	ISO 306	77	°C
Estabilidad térmica (OIT1), 210°C)	ISO 10837	>20	min.
ESCR (10% Igepal), F50	ASTM D 1693-A	>10000	h
Contenido de negro de humo	ASTM D 1603	≥2	%

1) OIT: oxidation induction time

PE 80 (tabla 2)

Propiedad	Método de prueba	Valor típico	Unidad
Densidad (resina base)	ISO 1183	945	Kg/m ³
Densidad (compuesto)	ISO 1183	955	Kg/m ³
Índice de fluidez (190°C/5Kg)	ISO 1133	0,85	g/10 min
Tensión máxima elástica	ISO 6259	21	MPa
Alargamiento a la rotura	ISO 6259	>600	%
Módulo de elasticidad	ISO 527	1000	MPa
Tª de reblandecimiento Vicat (1Kg)	ISO 306	125	°C
Tª de reblandecimiento Vicat (5Kg)	ISO 306	72	°C
Estabilidad térmica (OIT1), 210°C)	ISO 10837	>20	min
ESCR (10% Igepal), F50	ASTM D 1693-A	>10000	h
Contenido de negro de humo	ASTM D 1603	≥2	%

1) OIT: oxidation induction time



Designación y Clasificación:

MRS (Minimum Required Strength): es el nivel de resistencia (tensión) mínima requerida que se debe considerar en el diseño de las tuberías para la conducción de agua a 20°C por un tiempo de servicio de al menos 50 años.

Materiales	MRS
PE 80	8 MPa
PE 100	10 MPa

Normas utilizadas: ISO 4427, DIN 8074, NCh 398/1.
 Certificaciones: Certificación Permanente Cesmec, ISO 14001 e ISO 9001, OHSAS 18001

Sistemas de unión - fijas: Soldadura de tope (termofusión y electro fusión).

Desmontables: Uniones enflanchadas y roscados de compresión.

Suministro estándar:

Diámetro Nominal	Rollos	Tiras	Tiras
20 - 63 mm ("1/2 - 1")	100 m	12 m	
75 - 110 mm ("2 1/2 - 4")	50 m	12 m	18 m
125 - 630 ("5 - 48")		12 m	18 m

