

NOMBRE: ROLLO DE TUBERÍA

TIPO: TUBERÍA



TUBERÍA EXTRUIDA



TUBERÍA COEXTRUIDA

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Tuberías fabricadas mediante proceso de extrusión o coextrusión con HDPE

MATERIAL

- **Tuberías extruidas**
Este producto contiene como materia prima base HDPE con un porcentaje de materia prima reciclada y aditivo del color que se requiera.
- **Tuberías Coextruida**
Este producto está compuesto por dos capas de materiales distintos:
 - Una capa interna de materia prima de HDPE reciclada.
 - Una capa externa de materia prima HDPE PE100 100% virgen complementada con aditivo del color que se requiera y aditivo para la protección UV.

PROPIEDADES DE MATERIA PRIMA VIRGEN

PROPIEDAD	NORMA	VALOR / UNIDAD
Densidad	ASTM 1505	949 kg/m ³
Índice de fluidez 190 °C/5 kg	ASTM D1238	0.24 g/10min
Tensión de tracción la fluencia	ASTM D638	24.1 MPa
Elongación a la ruptura	ASTM D638	>600%
Módulo de flexión	ASTM D790	900 MPa
Dureza shore D	ISO 868	64
Coefficiente de dilatación lineal (20-90 °C)	ASTM D 696	0.2 (mm / m °C)
Conductividad térmica	DIN 52612	0.4 W/ (M °K)
Temperatura de Inducción a la Oxidación	ASTM D3350	250 °C
Presión Hidrostática	ASTM D2873	11 MPa

FORMATO DE PRESENTACIÓN

Las tuberías se pueden encontrar en formatos de tiras de 6 y 12 metros o en roys de 50, 100 y 200 metros.

16 mm	½"	110 mm	4"
25 mm	¾"	125 mm	5"
32 mm	1"	140 mm	5½"
40 mm	1¼"	160 mm	6"
50 mm	1½"	180 mm	6"
6DDD3 mm	2"	200 mm	8"
75 mm	2½"	225 mm	8"
90 mm	3"	250 mm	10"

Tabla de diámetro de tuberías

NOTA: Todas las tuberías pueden ser en norma ISO o DIN, y con prestaciones para presión nominal (PN) desde 4 a 25 BAR.

ENSAYOS REALIZADOS EN LABORATORIO INTERNO PPP

- ✓ Índice de Fluidez (ASTM D1238 e ISO 1133) el rango de valor permisible para el HDPE PE100 se ubica (0,04 - 0,06) g/10min
- ✓ Verificación de espesores por ultrasonido DMQ QS3 (Normativa ISO 4427 y DIN 8074) el espesor dependerá de la presión y diámetro de la tubería ver tabla anexa al final del documento (Medidas de Tuberías PE100).
- ✓ Verificación de diámetro por circómetro (NCh389).
- ✓ Verificación de ovalamiento y excentricidad por pie de metro (NCh389) el valor permisible para la excentricidad debe ser hasta el 10%.

BENEFICIOS

- ✓ Poseen flexibilidad en comparación de tuberías de aluminio.

TRANSPORTE

- ✓ Se debe limpiar la superficie en contacto con la tubería. Se recomienda no utilizar vehículos que tengan un espacio menor al 80% de la longitud de la tubería.
- ✓ Se debe verificar que lo establecido en la guía de despacho sea lo que físicamente se encuentra en el transporte antes de salir, para evitar posibles pérdidas, extravíos o daños.

INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA

- ✓ Antes de realizar el tendido de la tubería se debe observar que el fondo de la zanja esté libre de material cortante, así como también que las tuberías no presenten golpes ni rayas.
- ✓ Para las uniones de tuberías se recomienda utilizar coplas de electrofusión, soldaduras por termofusión o por compresión.
- ✓ En el caso de instalación de tuberías en el mar
 - En caso de que la tubería deba estar sumergida hasta el lecho marino debe llevar un lastre.
 - Si las condiciones ambientales son adversas y varían de mar en calma a mar encrespado puede resultar conveniente instalar la tubería por secciones.
 - Una vez instalada la tubería garantizar y vigilar que está protegida del tráfico marino.

APLICACIONES

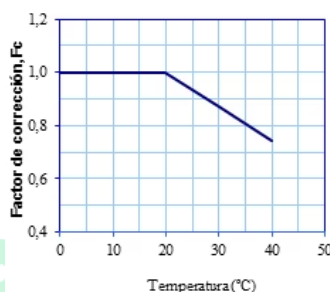
- ✓ Conducción de residuos industriales y químicos.
- ✓ Plantas mineras.
- ✓ Emisores de aguas servidas que descargan al mar.
- ✓ Conducción de agua.
- ✓ Tuberías para cableado eléctrico.

TEMPERATURA DE OPERACIÓN (Presión de Funcionamiento Admisible)

Cuando la temperatura del agua supere los 20°C de una manera continuada, se debe de aplicar un factor de corrección para obtener la presión de funcionamiento admisible (PFA).

La presión de funcionamiento admisible será la resultante de multiplicar la presión nominal (PN) por un factor de corrección (Fc).

$$PFA = PN \times Fc$$



TEMPERATURA °C	COEFICIENTE Fc
20	1
25	0,93
30	0,83
35	0,80
40	0,74

Factores de corrección a medida que va aumentando la temperatura



- ✓ Procesadora de Plásticos Puelche Ltda. Fábrica este producto siguiendo su modelo de economía circular.