

Tubería PEAD Pared Lisa para Conducción de Gas



PTM

Tuberías que conectan
soluciones



Energía y Gas

La tubería de Polietileno de Alta Densidad **PTM**[®] utilizada para conducción de gas se fabrica en cumplimiento con la norma **NMX-X-043-SCFI-2017** "Industria del Gas-Tubos de Polietileno (PE) para la Conducción de Gas Natural (GN) y Gas Licuado de Petróleo (GLP) - Especificaciones y Métodos de Prueba" con referencia a la norma oficial mexicana **NOM 003-SECRE-2011** "Distribución de Gas Natural y Gas Licuado de Petróleo por Ductos".

El rango de diámetros es de ½" a 12" con longitudes estándar en 6 m y 12 m en medidas de 2" a 12". La tubería con diámetros de ½" a 3" se fabrica en rollos de 100 m y 150 m. En el caso de diámetro de 4", es posible fabricar rollos únicamente para RD9, RD9.3 y RD11. Tuberías con longitudes especiales se pueden fabricar consultando previamente con su asesor comercial.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

La tubería PEAD de pared sólida e interior liso de **PTM®** se utiliza en los sistemas de transporte de gases presurizados por su baja permeabilidad de gases y su alta resistencia al impacto, incluso a bajas temperaturas, así como su elevada resistencia a los residuos aromáticos y los componentes de los hidrocarburos, aunado a su fácil tendido y unión en el proceso de instalación, dan excelente resultado para redes de abastecimiento de gas natural y otros tipo gases. Otras ventajas son flexibilidad, resistencia química, unión de soldaduras a fusión, resistencia al movimiento de tierras y resistencia a la abrasión. La tubería se fabrica en color negro con cuatro líneas amarillas equidistantes.

MATERIA PRIMA

La tubería PEAD de pared sólida e interior liso **PTM®** es fabricada con resina bi-modal Certificada **PE4710 (PPI TR4) / PE 100**. Dicha resina está diseñada para los requerimientos mas demandantes de tubería para presión dado su excelente balance entre propiedades físicas y procesabilidad vía extrusión. Presenta propiedades mecánicas superiores como dureza, resistencia a la tensión, impacto, aplastamiento y abrasión. Es de alta resistencia química, no tóxico y larga vida útil.

MAYOR HERMETICIDAD

La tubería PEAD para Gas de pared sólida e interior liso puede ser unida por termofusión a tope o electrofusión, método con el cual

se consigue una unión monolítica más resistente que la tubería misma, 100% hermética.

FACILIDAD DE INSTALACIÓN

La tubería PEAD para Gas de pared sólida e interior liso es ligera en peso y flexible, adaptándose a terrenos irregulares y soportando cargas dinámicas, lo que conlleva a su facilidad de instalación a un bajo costo.

CONEXIONES

PTM® ofrece toda la gama de conexiones en RD9 y RD11, tanto inyectadas como segmentadas para termofusión, así como coples de electrofusión, mismos que aseguran una unión hermética.

CONTROL DE CALIDAD

La tubería PEAD de pared sólida e interior liso de **PTM®** es probada de conformidad con las Normas correspondientes en laboratorio acreditado por la EMA (Entidad Mexicana de Acreditación). La calidad y desempeño de las tuberías de PEAD PTM para gas es incomparable, además de cumplir con las normas nacionales e internacionales tales como **NMX-X-043-SCFI, ASTM D2513 e ISO 4437**, también cumple con los estándares de control y aseguramiento de calidad internos de **PTM®** que en diversos puntos de monitoreo exceden estándares de la industria.



Dimensiones en milímetros, excepto donde indica en pulgadas.

La presión de trabajo de acuerdo a norma en tubos PEAD para gas no debe exceder 689 kPa (7.0 kg f/cm²).

DIÁMETRO NOMINAL (Dn)	DIÁMETRO EXTERIOR mm	DIMENSIONES				
		RD 9 ESPESOR	RD 9.3 ESPESOR	RD 11 ESPESOR	RD 13.5 ESPESOR	RD 17 ESPESOR
		Espesores mínimos en mm				
½"	21.3	2.4	2.3	-	-	-
¾"	26.7	3.0	3.0	2.4	2.0	-
1"	33.4	3.7	3.5	3.1	2.5	-
1 ¼"	42.2	4.7	4.6	3.8	3.1	2.5
1 ½"	48.3	5.4	5.4	4.4	3.7	2.9
2"	60.3	6.7	6.5	5.5	4.5	3.6

DIÁMETRO NOMINAL (Dn)	DIÁMETRO EXTERIOR mm	DIMENSIONES				
		RD 9 ESPESOR	RD 9.3 ESPESOR	RD 11 ESPESOR	RD 13.5 ESPESOR	RD 17 ESPESOR
		Espesores mínimos en mm				
3"	88.9	9.9	9.5	8.1	6.6	5.2
4"	114.3	12.7	12.2	10.4	8.5	6.7
6"	168.3	-	-	15.3	12.4	9.9
8"	219.1	-	-	19.8	16.2	12.9
10"	273.1	-	-	24.8	20.2	16.1
12"	323.8	-	-	29.5	24.0	19.1

EMPRESA
CERTIFICADA
ISO 9001:2015

Tel. (419) 198 8600
Fax (419) 198 4024
corporativo@ptmexico.com
ventas@ptmexico.com

Av. Montes Urales No. 8
Parque Opción Los Nogales
C.P. 37980
San José Iturbide, Gto.

www.ptmexico.com