

EXTRUCOL

FICHA TÉCNICA

TUBERÍA MULTICAPA PE-AL-PE PARA GAS

TUBERÍA

Tubos macro-compuestos multicapa construcción B¹ para el transporte de gas natural (combustible gaseoso Categoría D), vapor de GLP y gas natural o vapor de GLP (combustible gaseoso Categoría E), en edificaciones. Todas las tuberías relacionadas en este documento se fabrican mediante el proceso de Extrusión y Coextrusión, puesto que es una tubería hecha por múltiples capas.

Esta tubería se Fabrica bajo estándares normativos **NTC 6015 - ISO 17484-1**, EXTRUCOL cuenta con esta certificación emitida por ICONTEC.

COMPUESTO

Todas las resinas utilizadas por EXTRUCOL son certificadas y de proveedores internacionales reconocidos que cumplen con lo establecido en la NTC 6015 – ISO 17484-1 y se encuentran clasificadas como PE100 (PE 4710).

MARCADO DE TUBERÍA

El marcado o rotulado de la tubería se hace de acuerdo con la norma NTC 6015-ISO 17484-1 donde se especifica la información mínima requerida, cumpliendo con el marcado metro a metro.

RECOMENDACIONES DE ALMACENAMIENTO

La tubería flexible multicapa PE- AL -PE no debe almacenarse junto con residuos de obras o similares (gravas, elementos metálicos, herramientas, etc.), que puedan rayar o afectar su espesor de pared; evitar en la zona de

1. **Construcción grupo B.** Grupo compuesto de tubos multicapas, en el cual todas las capas que se consideran diseñadas para soportar esfuerzos están fabricadas con materiales poliméricos seleccionados, e incluyen una capa metálica para soporte de esfuerzos ² Se establecieron factores de reducción en la presión de trabajo cuando la tubería va a ser utilizada a temperatura mayor a 40 ° C.

almacenamiento presencia de derivados de hidrocarburos (Gasolina, Disolventes, Derivados aromáticos).

El lugar de almacenamiento para la tubería en rollos debe ser en estantería vertical, de no contar con dicha estructura, se debe ubicaren piso sobre la tabla o estiba con su debido cartón.

Toda la tubería debe estar almacenada bajo techo o cubierta con un manto que la proteja de los rayos UV mientras vaya a ser utilizada.

Para la tubería en rollos se recomienda apilar según se muestra en la siguiente tabla:

TAMAÑO NOMINAL DE TUBERÍA	CANTIDAD EN POSICIÓN VERTICAL
16 mm	10 rollos
18 mm	10 rollos
20 mm	8 rollos
25 mm	5 rollos
32 mm	4 rollos

CONDICIONES ESPECIALES DE OPERACIÓN

Se recomienda trabajar a una temperatura de 0 °C hasta 40 °C con una presión máxima de operación de 5bar, hasta 50 °C con una presión máxima de operación de 3.5 bar, y con una temperatura máxima de 60 °C a una presión máxima de 3 bar, si son diferentes estas condiciones se deberá consultar con EXTRUCOL las recomendaciones necesarias para su correcta operación.

EXTRUCOL

REDES CONFIABLES

NIT: 800022371 - 4

FORMA DE UNIÓN

La tubería flexible multicapa PE- AL -PE se puede unir para formar un sistema de red con diferentes tipos de accesorios de compresión y grafados, utilizando las herramientas adecuadas y recomendadas por el fabricante.

CUMPLIMIENTO DE ENSAYOS

Todas las órdenes de producción fabricadas por EXTRUCOL se encuentran respaldadas una a una por un protocolo de calidad donde se registran todos los datos correspondientes a los métodos de ensayo con los cuales se han evaluado las propiedades físicas, mecánicas y dimensionales de la tubería, para aprobarla y ser vendidas a nuestros clientes.

CERTIFICADOS DE CALIDAD

La norma de producto cuenta con certificado de producto (sello de calidad) bajo norma NTC 6015 - ISO 17484-1, emitidos por ICONTEC donde se encuentra el alcance de las referencias cubiertas por este certificado, garantizando aún más la calidad y cumplimiento normativo de EXTRUCOL.

VENTAJAS DE LA TUBERÍA

- Alta flexibilidad que ayuda a adaptarse a terrenos irregulares y permite curvaturas sin necesidad de accesorios.
- Las tuberías están diseñadas para soportar el transporte del Gas, las cargas y tensiones propias de la instalación.
- Resistente a la corrosión.
- Menor número de uniones.

EXTRUCOL

REDES CONFIABLES

NIT: 800022371 - 4

- Alta resistencia química.
- Instalación rápida tuberías – accesorio.
- Vida útil de 50 años.

PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO

TAMAÑO NOMINAL (mm)	ROLLOS
	Metros
16	200
18	200
20	100
25	100
32	100

TABLA DIMENSIONAL

DIÁMETRO NOMINAL	DESIGNACIÓN	DIÁMETRO EXTERIOR		DIÁMETRO INTERNO MÍNIMO	ESPESOR DE PARED MÍNIMO		
		Mín.	Máx.		INTERNO	EXTERNO	TOTAL
(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
16	12-16	16,0	16,4	12,0	0,6	0,4	1,6
18	14-18	18,0	18,4	14,0	0,7	0,6	1,8
20	16-20	20,0	20,4	16,0	0,7	0,6	2,0
25	20-25	25,0	25,5	20,0	0,9	0,6	2,2
32	26-32	32,0	32,2	25,9	0,9	0,6	2,9

FIN DE LA FICHA**REALIZADA POR:** Jefe de calidad

EXTRUCOL
www.extrucol.com



INTEGRIDAD



EMPATÍA



EXCELENCIA



SOSTENIBILIDAD



COMPROMISO
CON LA VIDA



PASIÓN POR LO
QUE HACEMOS