

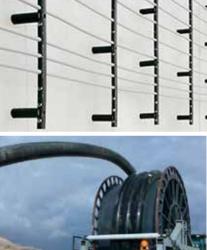


TUBERÍA PARA ALTAS TEMPERATURAS















Propiedades y características

Basados en los innovadores desarrollos del mercado de los polímeros, GROUPPIPE® junto a GENERAL PLASTICS®, continuando con su política comercial de ubicarse a la vanguardia de las nuevas exigencias del mercado, ha diseñado la TUBERÍA PEX® para sistemas de distribución de fluidos calientes a presión a temperaturas de hasta 95 °C.

El PEX empleado para la fabricación se destaca por combinar las excelentes cualidades mecánicas, propias del polietileno; con la resistencia a temperaturas elevadas que le confiere su particular estructura molecular, posibilitando su empleo, en aplicaciones donde el polietileno tradicional encuentra limitaciones.

La TUBERÍA PEX® logra un mejor desempeño hidráulico, porque posee una superficie interior lisa que provoca pérdidas de carga y costos de bombeos mínimos, además de inhibir el crecimiento microbiológico y disminuir la formación de depósitos minerales.

Su alto grado de flexibilidad, alta resistencia a la propagación de la fisura (SCG), bajo peso y resistencia al impacto aún con temperaturas bajo cero, facilitan su transporte, manipuleo e instalación, disminuyendo significativamente los costos, en particular, si lo comparamos con la tubería de acero.

Gracias al exclusivo sistema de reticulación, la TUBERÍA PEX® de GROUPPIPE® puede ser termofusionada en campo al igual que las tuberías clásicas de polietileno, generando uniones estancas e inalterables, libres de mantenimiento, que garantizan la total hermeticidad del ducto, aún bajo las

condiciones más exigentes de servicio durante toda su vida útil.

Está diseñada para ser instalada bajo tierra en zanjas con poca o ninguna preparación, en las que se requiere una excelente resistencia a la propagación de las fisuras o rayaduras inducidas durante la propia instalación, o zanjas con piedras presentes en la base o en el material de relleno que imponen a la tubería necesidades extras de resistencia a la rotura por el punzonado de las piedras.

Su excelente resistencia a la abrasión la hacen óptima para el trasporte de suspensiones con minerales altamente abrasivos, resistiendo hasta seis veces más que la tuberías de acero. Instalaciones en medios agresivos con PH, ácidos y temperatura, -como son los digestores para generación de biogás- son ideales para este tipo de tuberías.

Se complementa, con una amplia línea de accesorios, que le brindan a sus clientes versatilidad para el diseño de sus proyectos, posibilidad de conectarse a tuberías de otros materiales y contar con elementos como las cuplas de elctrofusión, que le permiten realizar reparaciones en períodos de tiempos muy cortos.

GROUPPIPE®, cuenta con un Laboratorio de última generación, que a través de ensayos de diseño y control, verifican el correcto desempeño de la TUBERÍA PEX®.

Normas y aprobaciones

La TUBERÍA PEX® fabricada bajo la especificación:

ISO 15494

"Plastics piping systems for industrial applications - Polybutene (PB), polyethylene (PE), polyethylene of raised temperature resistance (PE-RT), crosslinked polyethylene (PE-X), polypropylene (PP) - Metric series for specifications for components and the system)".



Medidas standard

DN (pulg)	Formato	Longitud (m)
20	Rollo	50, 200
25	Rollo	50, 150; 200
32	Rollo	50, 200
40 y 50	Tira	12; 15
63	Rollo	50; 150
	Tira	12; 15
75	Rollo	50, 100; 150
	Tira	12; 15
90	Rollo	50; 150
	Tira	12; 15
110	Rollo	50; 100
	Tira	12; 15
110 y 125	Rollo	120
	Tira	12; 15
140 a 355	Rollo	50
	Tira	12; 15

Otros formatos y longitudes realizar pedido.

Dimensiones y presiones

	Presión nominal (Kg/cm²)*									
	PE	X	PN8	PN10	PN12,5	PN16	PN20	PN25	PN32	
	Tuberías		Espesores de pared (mm)							
DN	D. e min.	. (mm) máx.	SDR21	SDR17	SDR13,6	SDR11	SDR9	SDR7,4	SDR6	
20	20	20,3			1,8	1,9	2,3	2,8	3,4	
25	25	25,3		1,8	1,9	2,3	2,8	3,5	4,2	
32	32	32,3	1,8	1,9	2,4	2,9	3,6	4,4	5,4	
40	40	40,4	1,9	2,4	3,0	3,7	4,5	5,5	6,7	
50	50	50,5	2,4	3,0	3,7	4,6	5,6	6,9	8,3	
63	63	63,6	3,0	3,8	4,7	5,8	7,1	8,6	10,5	
75	75	75,7	3,6	4,5	5,6	6,8	8,4	10,3	12,5	
90	90	90,9	4,3	5,4	6,7	8,2	10,1	12,3	15,0	
110	110	111,0	5,3	6,6	8,1	10,0	12,3	15,1	18,3	
125	125	126,0	6,0	7,4	9,2	11,4	14,0	17,1	20,8	
140	140	141,0	6,7	8,3	10,3	12,7	15,7	19,2	23,3	
160	160	161,0	7,7	9,5	11,8	14,6	17,9	21,9	26,6	
180	180	181,0	8,6	10,7	13,3	16,4	20,1	24,6	29,9	
200	200	201,0	9,6	11,9	14,7	18,2	22,4	27,4	33,2	
225	225	227,0	10,8	13,4	16,6	20,5	25,2	30,8	37,4	
250	250	252,0	11,9	14,8	18,4	22,7	27,9	34,2	41,5	
280	280	282,0	13,4	16,6	20,6	25,4	31,3	38,3	46,5	
315	315	317,0	15,0	18,7	23,2	28,6	35,2	43,1	52,3	
355	355	358,0	16,9	21,1	26,1	32,2	39,7	48,5	59,0	

Tuberías que pueden ser provistas en rollos.

^{*} valores de presión para la conducción de agua a 20 °C.