

TUBERÍA PARA ALTA TEMPERATURA



Mercado
INDUSTRIA



GROUP PIPE
ENGINEERING SOLUTIONS

Propiedades y características

La TUBERÍA HT®, fabricada con los más avanzados materiales de ingeniería estructuralmente modificados, de GENERAL PLASTICS® - GROUPIPE®, ha sido diseñada para resistir las exigentes condiciones de servicios que requieren las instalaciones industriales, para la conducción de agua fría y caliente a presión; en particular dónde se solicita que la tubería tenga una mayor resistencia térmica.

En comparación con otras tuberías, como las tuberías de PVC, la TUBERÍA HT® posee una excelente estabilidad térmica, pudiendo emplearse en instalaciones que requieren condiciones de servicio de hasta 95 °C.

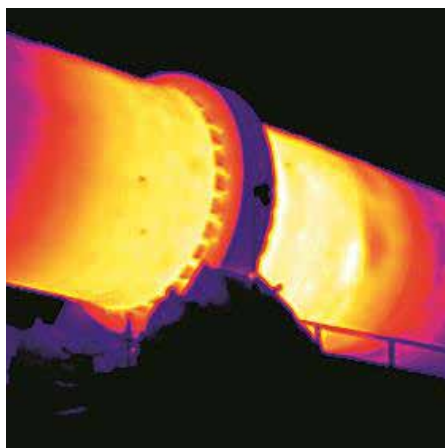
La TUBERÍA HT® se puede utilizar en instalaciones suspendidas, logrando grandes resultados. Su bajo coeficiente de dilatación, favorece el empleo de menor cantidad de soportes.

La TUBERÍA HT® puede ser unida por termofusión, generando uniones permanentes, libres de fugas y mantenimiento, que permiten realizar instalaciones capaces de soportar y absorber vibraciones, dilataciones y contracciones sin que se produzcan fugas en el sistema.

La TUBERÍA HT® provee una mayor resistencia química y abrasiva, minimizando los daños por corrosión a lo largo de su vida útil.

Posee un gran desempeño hidráulico, bajo costo de instalación y mantenimiento.

GROUPIPE® cuenta con un Laboratorio y un Departamento Técnico de última generación, que a través de ensayos de diseño y control, verifican el correcto desempeño de la TUBERÍA HT® de polipropileno.



Normas y aprobaciones

La TUBERÍA HT® es fabricada bajo la norma:



ISO 15494

"Plastics piping systems for industrial applications - Polybutene (PB), polyethylene (PE) and polypropylene (PP) - Specifications for components and the system - Metric series".

Medidas estándar

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

Otros formatos y longitudes realizar pedido.

Constantes de diseño

C (Hazen-Williams): 150 – 155;
 α (Dilatación térmica): 0,09 mm/m °C;
K (Conductividad térmica): 0,24 W/m °K;
Módulo a flexión: 830 Mpa.

Dimensiones y presiones

Presión nominal (kg/cm²)*													
			3,2	4	5	6	8	10	12,5	16	20	25	32
Tuberías			Espesores de pared (mm)										
DN	D. ext. (mm)		SDR41	SDR33	SDR26	SDR21	SDR17	SDR13,6	SDR11	SDR9	SDR7,4	SDR6	SDR5
	mín.	máx.											
20	20	20,3						1,80	1,90	2,30	2,80	3,40	4,10
25	25	25,3					1,80	1,90	2,30	2,80	3,50	4,20	5,10
32	32	32,3				1,80	1,90	2,40	2,90	3,60	4,40	5,40	6,50
40	40	40,4			1,80	1,90	2,40	3,00	3,70	4,50	5,50	6,70	8,10
50	50	50,5		1,80	2,00	2,40	3,00	3,70	4,60	5,60	6,90	8,30	10,10
63	63	63,6	1,80	2,00	2,50	3,00	3,80	4,70	5,80	7,10	8,60	10,50	12,70
75	75	75,7	1,90	2,30	2,90	3,60	4,50	5,60	6,80	8,40	10,30	12,50	15,10
90	90	90,9	2,20	2,80	3,50	4,30	5,40	6,70	8,20	10,10	12,30	15,00	18,10
110	110	111	2,70	3,40	4,20	5,30	6,60	8,10	10,00	12,30	15,10	18,30	22,10
125	125	126	3,10	3,90	4,80	6,00	7,40	9,20	11,40	14,00	17,10	20,80	25,10
140	140	141	3,50	4,30	5,40	6,70	8,30	10,30	12,70	15,70	19,20	23,30	28,10
160	160	161	4,00	4,90	6,20	7,70	9,50	11,80	14,60	17,90	21,90	26,60	32,10
180	180	181	4,40	5,50	6,90	8,60	10,70	13,30	16,40	20,10	24,60	29,90	36,10
200	200	201	4,90	6,20	7,70	9,60	11,90	14,70	18,20	22,40	27,40	33,20	40,10
225	225	227	5,50	6,90	8,60	10,80	13,40	16,60	20,50	25,20	30,80	37,40	45,10
250	250	252	6,20	7,70	9,60	11,90	14,80	18,40	22,70	27,90	34,20	41,50	50,10
280	280	282	6,90	8,60	10,70	13,40	16,60	20,60	25,40	31,30	38,30	46,50	56,20
315	315	317	7,70	9,70	12,10	15,00	18,70	23,20	28,60	35,20	43,10	52,30	
355	355	358	8,70	10,90	13,60	16,90	21,10	26,10	32,20	39,70	48,50	59,00	

● Tuberías que pueden ser provistas en rollos. * Valores de presión calculados para la conducción de agua a 20 °C.

Para condiciones de servicio y temperatura diferentes consultar al Departamento Técnico.