



TUBERÍA
FLP[®]
FLUIDO
INDUSTRIAL

TUBERÍA PARA FLUIDO INDUSTRIAL



Mercado
INDUSTRIA



GROUPPIPE[®]
ENGINEERING SOLUTIONS

1. Propiedades

• ALTA PERFORMANCE

La TUBERÍA FLP® está fabricada con resina de alta performance, que le confiere la cualidad de lograr una muy buena resistencia a los agentes químicos, tales como: ácidos, álcalis, alcoholes, solventes, entre otros, en un rango amplio de PH.

• RESISTENCIA QUÍMICA

La elevada resistencia química, mitiga la degradación de la tubería y evita que se produzca una disminución del espesor de pared o fisuras a lo largo de la misma, otorgándole una gran ventaja frente a las tuberías de acero. Convirtiéndose en un modo muy seguro de conducción de fluidos industriales.

Se recomienda su uso, en instalaciones enterradas debido a que el PE no es atacado por ningún tipo de suelo.

• VIDA ÚTIL

Su alto poder dieléctrico, evita las corrientes galvánicas por lo que no se oxida o corroe, aún en los suelos más agresivos.

Los costos de instalación se reducen notablemente gracias a que no requiere protección catódica para preservar su vida útil. Si la tubería no puede instalarse enterrada, por su resistencia superior a la radiación UV, no requiere la incorporación de protección adicional para ser instalada en superficie.

• SOLDADURAS

En la conducción de fluidos y en particular para el transporte de productos químicos, es fundamental que el sistema sea completamente estanco. Las soldaduras que

se obtienen por la termofusión de la TUBERÍA FLP® logran este nivel de exigencia, reduciendo además los gastos por mantenimiento, ya que no requiere el empleo de sellos elastoméricos, que son atacados químicamente en el tiempo.

• PROPIEDADES ELÁSTICAS

Posee propiedades elásticas excepcionales, que le permiten alcanzar una gran capacidad de recuperación después de una deformación, absorber vibraciones por arranque y parada de máquinas.

• POLIETILENO

A diferencia de las tuberías de PRFV, PP o PVC el polietileno puede instalarse y operarse en condiciones bajo cero sin riesgo de quebrarse o fisurarse. En caso de requerirse reparaciones de emergencia, pueden efectuarse en cuestión de minutos mediante el sistema de unión por electrofusión.

• CUPLAS

GROUPIPE® cuenta con un stock permanente de cuplas de electrofusión para abastecer a sus clientes de forma inmediata en cualquier punto del país.

• ACCESORIOS

Como complemento, y con el fin de suplir todas las exigencias de diseño de una instalación tradicional, cuenta con una amplia línea de accesorios TEGA®, incluyendo conexiones para unión mecánica, que permiten el acoplamiento a sistemas de otros materiales.

• LABORATORIO

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

3. Normas y aprobaciones

La TUBERÍA FLP® fabricada con resina de polietileno de alta performance PE 100+.



La TUBERÍA FLP® es fabricada y certificada por IRAM con Sello de Conformidad de producto.



IRAM 13485 "Tuberías de polietileno (PE) para suministro de agua o conducción de líquidos cloacales bajo presión".

4. Medidas standard

DN (mm)	Formato	Longitud (m)
20	Rollo	50, 200
25	Rollo	50, 150; 200
32	Rollo	50, 200
40 y 50	Tira Rollo	12; 15; 25 50; 150
63	Tira Rollo	12; 15; 25 50, 100; 150
75	Tira Rollo	12; 15; 25 50; 150
90	Tira Rollo	12; 15; 25 50; 100
110 y 125	Tira Rollo	12; 15; 25 50
140 a 1200	Tira	12; 15; 25

Para otros formatos y longitudes realizar pedido.

5. Constantes de diseño

C (Hazen-Williams): 150 – 155;

α (Dilatación térmica): 0,18 mm/m °C;

E (Young): 900 Mpa (PE 4710).

6. Dimensiones y presiones

Presión nominal (kg/cm²)*

PE	112	4	5	6	8	10	12,5	16	20	25
Tuberías			Espesores de pared (mm)							
DN	D. E. (mm) mín. máx.	SDR 41	SDR 33	SDR 26	SDR 21	SDR 17	SDR 13,6	SDR 11	SDR 9	SDR 7,4
20	20 20,3							2,00	2,30	2,80
25	25 25,3						2,00	2,30	2,80	3,50
32	32 32,3					2,00	2,40	2,90	3,60	4,40
40	40 40,4				2,00	2,40	3,00	3,70	4,50	5,50
50	50 50,4			2,00	2,40	3,00	3,70	4,60	5,60	6,90
63	63 63,4		2,00	2,50	3,00	3,80	4,70	5,80	7,10	8,60
75	75 75,5	2,00	2,30	2,90	3,60	4,50	5,60	6,80	8,40	10,30
90	90 90,6	2,20	2,80	3,50	4,30	5,40	6,70	8,20	10,10	12,30
110	110 110,7	2,70	3,40	4,20	5,30	6,60	8,10	10,00	12,30	15,10
125	125 125,8	3,10	3,90	4,80	6,00	7,40	9,20	11,40	14,00	17,10
140	140 140,9	3,50	4,30	5,40	6,70	8,30	10,30	12,70	15,70	19,20
160	160 161,0	4,00	4,90	6,20	7,70	9,50	11,80	14,60	17,90	21,90
180	180 181,1	4,40	5,50	6,90	8,60	10,70	13,30	16,40	20,10	24,60
200	200 201,2	4,90	6,20	7,70	9,60	11,90	14,70	18,20	22,40	27,40
225	225 226,4	5,50	6,90	8,60	10,80	13,40	16,60	20,50	25,20	30,80
250	250 251,5	6,20	7,70	9,60	11,90	14,80	18,40	22,70	27,90	34,20
280	280 281,7	6,90	8,60	10,70	13,40	16,60	20,60	25,40	31,30	38,30
315	315 316,9	7,70	9,70	12,10	15,00	18,70	23,20	28,60	35,20	43,10
355	355 357,2	8,70	10,90	13,60	16,90	21,10	26,10	32,20	39,70	48,50
400	400 402,4	9,80	12,30	15,30	19,10	23,70	29,40	36,30	44,70	54,70
450	450 452,7	11,00	13,80	17,20	21,50	26,70	33,10	40,90	50,30	61,50
500	500 503,0	12,30	15,30	19,10	23,90	29,70	36,80	45,40	55,80	
560	560 563,4	13,70	17,20	21,40	26,70	33,20	41,20	50,80	62,50	
630	630 633,8	15,40	19,30	24,10	30,00	37,40	46,30	57,20	70,30	
710	710 716,4	17,40	21,80	27,20	33,90	42,10	52,20	64,50	79,30	
800	800 807,2	19,60	24,50	30,60	38,10	47,40	58,80	72,60	89,30	
900	900 908,1	22,00	27,60	34,40	42,90	53,30	66,20	81,70		
1000	1000 1009,0	24,50	30,60	38,20	47,70	59,30	72,50	90,20		
1200	1200 1210,8	29,40	36,70	45,90	57,20	67,90	88,20			

● 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 de GROUPIPE®.