

PE4710 · API 15LE · ASTM F2619/F2619M

TUBERÍA PARA OIL & GAS

Solución en PEAD para conducción de fluidos en yacimientos de petróleo y gas.

Campo de Aplicación

- Petróleo
- Gas seco o húmedo
- Fluidos multifásicos
- Agua de proceso e inyección
- Para instalaciones enterradas en yacimientos. No destinada a redes de distribución de gas natural reguladas por ENARGAS.

Criterios de Fabricación

- PEAD 100 % virgen
- Compuesto PE4710
- Fabricación según API 15LE
- ASTM F2619/F2619M

Propiedades

Resistencia química

Ensayada para resistencia química conforme a ASTM D2513.

Resistencia a presión

Verificada mediante ensayos de presión de estallido y presión sostenida.

Alta elongación

El compuesto PE4710 presenta elongación a rotura superior al 700 %.

Estabilidad térmica

Estabilidad térmica superior a 20 minutos según ASTM D3895 / ISO 11357-6.

PE4710

Compuesto de alta densidad 100 % virgen, con clasificación de celda ASTM D3350.

Gestión de la Calidad

Ital Vinil posee certificado su sistema de gestión de calidad según la norma IRAM - ISO 9001:2015 con número de registro RI 9000 - 8960 por el IRAM e IQNET.

IRAM · IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION · GESTIÓN DE LA CALIDAD · RI 9000-8960 · IRAM-ISO 9001:2015

www.italvinil.com

italvinilarg

Centro Logístico Buenos Aires
+54-11-32202791.
Av. Otto Bemberg y calle 147
Parque Industrial Hudson Berazategui
Provincia de Buenos Aires Argentina

+54 9 11 2258-6537

Planta fabril San Luis
Calle 106 e/ 2 y 4 (5700)
Parque Industrial Zona Sur
Provincia de San Luis
Argentina

ventas@italvinil.com

Paraguay
Paseo de Fátima, casi Transchaco
Nave 3 — Ciudad de Mariano
Roque Alonso

Información clave para tu proyecto Oil & Gas

Resumen comercial basado en la ficha técnica de producto.

• Rangos Dimensionales - IPS en pulgadas

		Presión (Standard Pressure Rating) [psi]									
		63	80	100	125	160	200	250	317	400	500
Descripción del Tubo (Pipe characteristics)		Espesor de Pared mín. [mm] (Min. Wall Thickness)									
DN	Dext. [mm]	SDR32,5	SDR26	SDR21	SDR17	SDR13,5	SDR11	SDR9	SDR7,3	SDR6	SDR5
½	21,3						1,9	2,4	2,9	3,6	4,3
¾	26,7						2,4	3,0	3,7	4,4	5,3
1	33,4				2,0	2,5	3,0	3,7	4,6	5,6	6,7
1 ¼	42,1			2,0	2,5	3,1	3,8	4,7	5,8	7,0	8,4
1 ½	48,3			2,3	2,8	3,6	4,4	5,4	6,6	8,1	9,7
2	60,3			3,0	3,6	4,5	5,5	6,7	8,2	10,1	12,1
2 ½	73,0			3,5	4,3	5,4	6,7	8,1	10,0	12,2	14,6
3	88,9			4,2	5,2	6,6	8,1	9,9	12,2	14,8	17,8
4	114,3			5,4	6,7	8,5	10,4	12,7	15,6	19,1	22,9
5	141,3			6,7	8,3	10,5	12,9	15,7	19,5	23,5	28,3
6	168,3	5,2	6,5	8,0	9,9	12,5	15,3	18,7	23,1	28,0	33,7
8	219,1	6,7	8,4	10,4	12,9	16,2	19,9	24,3	30,0	36,5	43,8
10	273,1	8,4	10,5	13,0	16,1	20,2	24,8	30,3	37,4	45,5	54,6
12	323,8	10,0	12,4	15,4	19,1	24,0	29,4	36,0	44,4	54,0	64,8
14	355,6	10,9	13,7	16,9	20,9	26,3	32,3	39,5	48,7	59,3	71,1
16	406,4	12,5	15,6	19,4	23,9	30,1	37,0	45,2	55,7	67,7	81,3
18	457,2	14,1	17,6	21,8	26,9	33,9	41,6	50,8	62,6		
20	508,0	15,6	19,5	24,2	29,9	37,6	46,2	56,4			
22	558,8	17,2	21,5	26,6	32,9	41,4	50,8	62,1			
24	609,6	18,7	23,4	29,0	35,9	45,2	55,4	67,7			
28	711,2	21,9	27,4	33,9	41,8	52,7	64,6				
30	762,0	23,4	29,3	36,3	44,8	56,4	69,3				
32	812,8	25,0	31,3	38,7	47,8	60,2	73,9				
34	863,6	26,6	33,2	41,1	50,8	64,0	78,5				
36	914,4	28,1	35,2	43,5	53,8	67,7	83,1				
42	1066,8	32,8	41,0	50,8	62,8						
48	1219,2	37,5	46,9	58,1	71,7						

Presiones de referencia hasta 27 °C. Para hidrocarburos líquidos, fluidos multifásicos, agua con más del 2 % de hidrocarburos y gas con condensados, la presión admisible es el 50 % de la indicada. Aplicar además las correcciones por temperatura según ficha técnica.

La tubería también puede ser suministrada en serie métrica, según los requerimientos del proyecto.

Tubos que pueden ser provistos en rollos.

Tubería no disponible

Medidas Standard

DN IPS [pulg.]	Formato	Longitud [m]
½ y ¾	Rollo	150 y 200
1	Rollo	200
1¼ y 1½	Tira Rollo	12; 15; 25 150
2 y 2½	Tira Rollo	12; 15; 25 100 y 150
3	Tira Rollo	12; 15; 25 50 y 100
4	Tira Rollo	12; 15; 25 50
5 a 48	Tira	12; 15; 25

Otros formatos y longitudes, consultar.

Referencias normativas

AMERICAN PETROLEUM INSTITUTE 15 LE "Specification for polyethylene line pipe (PE)".

ASTM INTERNATIONAL ASTM F 2619 / F 2619 M "Standard Specification for High - Density Polyethylene (PE) Line Pipe".

ASTM INTERNATIONAL Standards Worldwide

energy API

Constantes de diseño

C (Hazen-Williams): 150–155
n (Manning): 0,009–0,011
α: 1,44 × 10^{-4} m/m °C
E (Young): 896 MPa
μ (Poisson): 0,45