

PE4710 · ASTM F714

TUBERÍA PARA MINERÍA

Solución en PEAD para conducción de fluidos en operaciones mineras.

Campo de Aplicación

- Soluciones de proceso
- Pulpas minerales y concentrados
- Colas y relaves
- Transporte de fluidos agresivos

Criterios de Fabricación

- PEAD 100 % virgen
- Compuesto PE4710
- Fabricación según ASTM F714
- Diseñada para condiciones exigentes de operación.

Propiedades

Resistencia química

No se corroe y presenta valores de desgate muy por debajo de otras tuberías.

Alta flexibilidad

Su flexibilidad le permite soportar deformaciones temporales sin colapsar y enterrarse en zonas frías sin quebrarse.

Bajo peso

Se destaca por su bajo peso y alta resistencia al impacto, permitiendo realizar instalaciones intrincadas de manera rápida y segura, sin necesidad de accesorios para generar curvas en el terreno.

Superficie interna lisa

La superficie interna lisa reduce las pérdidas por fricción, siendo ideal para bombear pulpas, concentrados, colas y relaves a bajo costo.

Protección UV

Cuando las condiciones del terreno impiden movimientos de suelo, se puede colocar a la intemperie. El negro de humo, con alta absorbancia, actúa como una barrera anti-UV, incluso en áreas con alta radiación.

Gestión de 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 SISTEMAS DE GESTIÓN
IRAM - ISO 9001:2015
Registro N.° 9000-8960

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 minero

Resumen comercial basado en la ficha técnica de producto.

Rangos Dimensionales · Serie en pulgadas

Tubería		Espesor de pared mín. (mm)										
DN/OD [pulg]	OD med. [mm]	SDR41 PC50	SDR32,5 PC63	SDR26 PC80	SDR21 PC100	SDR17 PC125	SDR13,5 PC160	SDR11 PC200	SDR9 PC250	SDR7,3 PC317	SDR6 PC400	SDR5 PC500
1/2	21,3							1,9	2,4	2,9	3,6	4,3
3/4	26,7							2,4	3	3,7	4,4	5,3
1	33,4					2	2,5	3	3,7	4,6	5,6	6,7
1 1/4	42,1				2	2,5	3,1	3,8	4,7	5,8	7	8,4
1 1/2	48,3				2,3	2,8	3,6	4,4	5,4	6,6	8	9,7
2	60,3				3	3,6	4,5	5,5	6,7	8,2	10,1	12,1
2 1/2	73				3,5	4,3	5,4	6,6	8,1	10	12,2	14,6
3	88,9	2,2	2,7	3,4	4,2	5,2	6,6	8,1	9,9	12,2	14,8	17,8
4	114,3	2,8	3,5	4,4	5,4	6,7	8,5	10,4	12,7	15,6	19,1	22,9
5	141,3	3,5	4,3	5,4	6,7	8,3	10,5	12,9	15,7	19,5	23,5	28,3
6	168,3	4,1	5,2	6,5	8	9,9	12,5	15,3	18,7	23,1	28	33,7
8	219,1	5,3	6,7	8,4	10,4	12,9	16,2	19,9	24,3	30	36,5	43,8
10	273,1	6,7	8,4	10,5	13	16,1	20,2	24,8	30,3	37,4	45,5	54,6
12	323,8	7,9	10	12,4	15,4	19,1	24	29,4	36	44,4	54	64,8
14	355,6	8,7	10,9	13,7	16,9	20,9	26,3	32,3	39,5	48,7	59,3	71,1
16	406,4	9,9	12,5	15,6	19,4	23,9	30,1	37	45,2	55,7	67,7	81,3
18	457,2	11,2	14,1	17,6	21,8	26,9	33,9	41,6	50,8	62,6		
20	508	12,4	15,6	19,5	24,2	29,9	37,6	46,2	56,4			
22	558,8	13,6	17,2	21,5	26,6	32,9	41,4	50,8	62,1			
24	609,6	14,9	18,7	23,4	29	35,9	45,2	55,4	67,7			
28	711,2	17,4	21,9	27,4	33,9	41,8	52,7	64,6				
32	812,8	19,8	25	31,3	38,7	47,8	60,2	73,9				
42	1066,8	26	32,8	41	50,8	62,8						
48	1219,2	29,7	37,5	46,9	58,1	71,7						

Las presiones especificadas son válidas para agua hasta 27 °C.
Para otras condiciones de servicio, consultar con nuestro equipo técnico.

Tubos que pueden ser provistos en Rollos.

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

Medidas Standard

DN	Formato	Longitud
3"	Tira	12; 15; 25 m
3"	Rollo	50; 100 m
4"	Tira	12; 15; 25 m
4"	Rollo	50 m
5" a 48"	Tira	12; 15; 25 m

Otros formatos y longitudes, a pedido.

Normas y aprobaciones

ASTM F714

Standard Specification for Polyethylene Plastic Pipe Based on Outside Diameter.

ASTM INTERNATIONAL
Standards Worldwide

Constantes de diseño

C (Hazen-Williams): 150–155
n (Manning): 0,009–0,011
α: 0,18 mm/m °C
E (Young): 900 MPa (PE4710)