



Nuevo PE-100
Hasta 82 °C



VALTIC
POY-PERT
SISTEMA DE
TUBERÍA Y
ACCESORIOS

valtic.com.mx

MATERIA PRIMA

VENTAJAS

Las Tuberías de Polietileno **VALTIC Poly - PERT**, están fabricadas de un compuesto a base de hexeno de alto rendimiento, previsto principalmente para tuberías de agua caliente y fría. Una distribución de peso molecular **Bimodal** amplia de **tercera generación** con una formulación optimizada de aditivos que proporcionan una **excelente resistencia al crecimiento de crack lento** como se requiere para la instalación de tuberías subterráneas y una **excelente resistencia hidrostática** a largo plazo a altas temperaturas, junto con un MRS de 10 Mpa asegurando un funcionamiento seguro y duradero de sus sistemas de tubería.

La durabilidad de la tubería **VALTIC Poly - PERT**, respetando las presiones de la tabla 1, es de 30 años bajo temperatura de trabajo de 70°C (temperatura más baja, mayor vida útil).

Unión por soldadura

Completamente atóxico

Flexibilidad de instalación

Buena resistencia química

Bajo costo por mantenimiento

Estabilidad termal a largo plazo

Material ligero y fácil de manejar y transportar

Excelente resistencia al crecimiento de grietas lentas

Amplio rango de temperatura de funcionamiento (-20° C a 82° C)

Contiene 2% mínimo de negro de humo de partícula fina (<50 nanómetros), para una mejor integración con el Polietileno y mayor protección contra rayos UV

Superficie interior lisa que mantiene excelentes condiciones de flujo, por lo que no acumula sarro, evitando taponamientos

RELACIÓN DIMENSIONAL Y PESOS DE TUBERÍA VALTIC Poly - PERT

Tabla 1

RELACION RD		RD 7.0		RD 9		RD 11		RD 13.5		RD 17		RD 21		RD 26	
Presión de Trabajo	kg/cm ² Psi	23 327		17 242		14 199		11 157		9 128		7 100		6 85	
Díámetro Nominal (Dn) (Pulg.)	Díámetro Exterior (mm)	ESPESOR (mm)	PESO (Kg/m)	ESPESOR (mm)	PESO (Kg/m)	ESPESOR (mm)	PESO (Kg/m)	ESPESOR (mm)	PESO (Kg/m)	ESPESOR (mm)	PESO (Kg/m)	ESPESOR (mm)	PESO (Kg/m)	ESPESOR (mm)	PESO (Kg/m)
2"	60.3	8.6	1.40	6.7	1.13	5.5	0.95	4.5	0.79	3.6	0.64	2.9	0.52	---	---
2 1/2"	73.0	10.4	2.05	8.1	1.66	6.6	1.38	5.4	1.15	4.3	0.93	3.5	0.77	2.8	0.62
3"	88.9	12.7	3.05	9.9	2.46	8.1	2.06	6.6	1.71	5.2	1.37	4.2	1.12	3.4	0.92
4"	114.3	16.3	5.03	12.7	4.06	10.4	3.40	8.5	2.83	6.7	2.27	5.4	1.85	4.4	1.52
6"	168.3	24.0	10.91	18.7	8.81	15.3	7.37	12.5	6.14	9.9	4.94	8.0	4.04	6.5	3.31
8"	219.1	31.3	18.52	24.3	14.91	19.9	12.49	16.2	10.35	12.9	8.38	10.4	6.84	8.4	5.58
10"	273.1	39.0	28.76	30.3	23.18	24.8	19.40	20.2	16.09	16.1	13.03	13.0	10.65	10.5	8.69
12"	323.8	46.3	40.48	36.0	32.64	29.4	27.27	24.0	22.67	19.1	18.33	15.4	14.96	12.5	12.26
14"	355.6	50.8	48.78	39.5	39.33	32.3	32.90	26.3	27.28	20.9	22.04	16.9	18.03	13.7	14.76
16"	406.4	58.1	63.42	45.2	51.43	37.0	43.06	30.1	35.68	23.9	28.80	19.4	23.65	15.6	19.21
18"	457.2	---	---	---	---	41.6	54.46	33.9	45.21	26.9	36.46	21.8	29.90	17.6	24.37
20"	508.0	---	---	---	---	46.2	67.21	37.6	55.72	29.9	45.03	24.2	36.88	19.5	30.01
22"	558.8	---	---	---	---	---	---	41.4	67.48	32.9	54.51	26.6	44.60	21.5	36.39
24"	609.6	---	---	---	---	---	---	45.2	80.37	35.9	64.88	29.0	53.04	23.4	43.21
26"	660.4	---	---	---	---	---	---	---	---	38.8	75.98	31.4	62.22	25.4	50.81
28"	711.2	---	---	---	---	---	---	---	---	41.8	88.15	33.9	72.33	27.4	59.02
30"	762.0	---	---	---	---	---	---	---	---	44.8	101.22	36.3	82.99	29.3	67.63
32"	812.8	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	38.7	94.37	31.3	77.06
34"	863.6	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	41.1	106.49	33.2	86.85
36"	914.4	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	43.5	119.34	35.2	97.49
40"	1016.0	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	39.1	120.33
42"	1066.8	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	41.0	132.49
48"	1219.2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	46.9	173.20

**P
E
R
T**

TEMPERATURAS DE OPERACION

Tabla 2

APLICACION	RD'S	23°C	38°C	49°C	60°C	71°C	82°C
Agua, salmuera, alcoholes glicoles y gas natural	7	1.00	0.84	0.73	0.63	0.56	0.50
	9						
	11						
	13.5						
	17						
21							
Concentración de 2% o más de hidrocarburos u otros productos químicos	7	1.00	0.84	0.73	0.63	0.56	0.50
	9						
	11						
	13.5						
	17						
21							

Estos factores son para la presión máxima a largo periodo en las aplicaciones que se muestran.

VALTIC fabrica sus tuberías con **equipos Europeos** modernos que protegen las principales propiedades de la resina y prolongan la vida útil de la tubería.



ESPECIFICACIONES

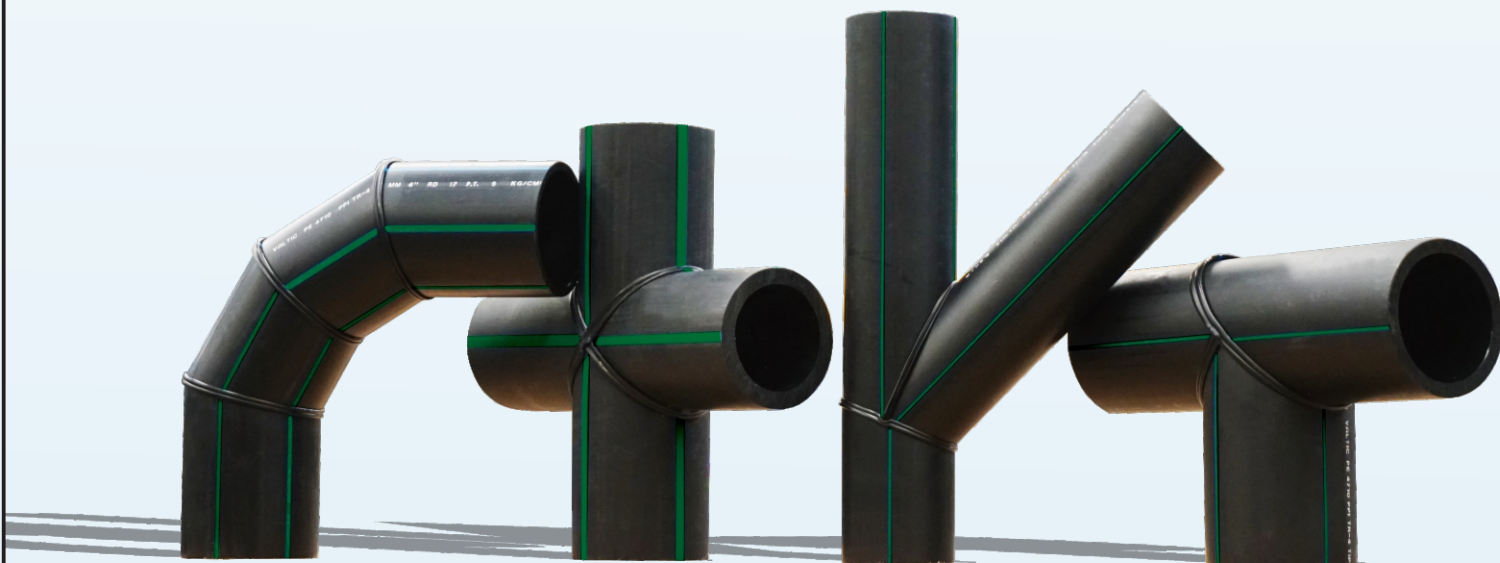
Las tuberías de **Polietileno VALTIC Poly PERT** se apegan a las normas: **ISO 22391 - 1, 2, 3, 5/ISO 24033/ISO15494**

Tabla 3

CARACTERÍSTICAS MÁS REPRESENTATIVAS	Valor	Método de prueba
	Bimodal	
Fluidez (MRF), grs/10 min. (190°C/5.0 kg)	0.70	ISO 1133/T
Esfuerzo a la tensión Mpa (Psi)	23.00 (3,336.00)	ISO 527
Full Notch creep test (fnct); arkopal, 80°C, 4.0 Mpa (hrs.)	≥ 2,000	ISO 16770
Tiempo de inducción de oxidación (210°C)	≥ 40 min	ISO 11357-6

Nota: Mayores HORAS PENT permiten mayor maltrato al instalar la tubería y prolongar su vida útil.

CONEXIONES SEGMENTADAS



Codo de 90°, Cruz, Yee y Tee.

CONEXIONES INYECTADAS



Stub end, Tee, Codo de 90°, Codo de 45°,
Reducción Campana y Silleta.

APLICACIONES Y USOS

Destinada a ser usada para la transportación de fluidos líquidos gaseosos, para las aplicaciones industriales como las siguientes:

- Plantas químicas
- Ingeniería de alcantarillado industrial
- Ingeniería de energía (refrigeración y agua de uso general)
- Red contra incendios
- Tratamientos de agua
- Energía geotérmica
- Tubos de salinización
- Almacenamiento térmico caliente
- Almacenamiento térmico frío
- Energía renovable
- Calefacción de piso
- CHP, calor y energía
- Minería
- Gobierno
- Universidad
- Enfriamiento de distrito
- Colegios
- Agua helada
- Militar
- Agua caliente
- Tubo preaislado
- Aire acondicionado



35
AÑOS
1984 - 2019

PASIÓN POR
TUBERÍA
DE LARGA
DURACIÓN