

PASION POR
TUBERIA DE
LARGA
DURACION



Tubería de
Polietileno
para conducción de
GAS NATURAL

valtic.com.mx

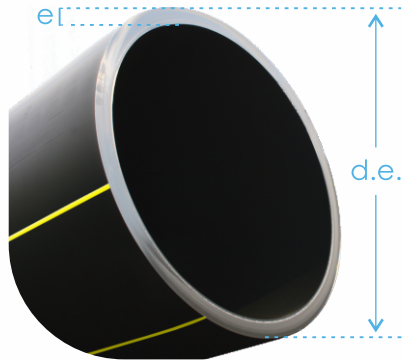
2002 USO GAS NATURAL



VALTIC

SERIE INGLESA

Relación dimensional y pesos



RELACION RD			RD 9*		RD 9.3		RD 11		RD 13.5		RD 17	
Presión de trabajo (kg/cm ²)			9.00		8.60		7.20		5.78		4.50	
Diámetro Nominal (pulg.)	Diámetro Nominal (mm)	Diámetro Exterior-d.e. (mm)	e (mm)	Peso (kg/m)	e (mm)	Peso (kg/m)	e (mm)	Peso (kg/m)	e (mm)	Peso (kg/m)	e (mm)	Peso (kg/m)
1/2"	13	21.3	2.40	0.14	2.30	0.14	2.30	0.14	...	...	...	...
3/4"	19	26.7	3.00	0.22	3.00	0.22	2.40	0.18	...	...	...	...
1"	25	33.4	3.70	0.35	3.50	0.33	3.00	0.29	2.50	0.24	...	...
1 1/4"	32	42.1	4.70	0.55	4.60	0.54	3.80	0.46	3.10	0.38	2.50	0.31
1 1/2"	38	48.3	5.40	0.73	5.40	0.73	4.40	0.61	3.70	0.52	2.90	0.41
2"	50	60.3	6.70	1.13	6.50	1.10	5.50	0.95	4.50	0.79	3.60	0.64
3"	75	88.9	9.90	2.46	9.50	2.38	8.10	2.06	6.60	1.71	5.20	1.37
4"	100	114.3	12.70	4.06	12.20	3.92	10.40	3.40	8.50	2.83	6.70	2.27
6"	150	168.3	18.70	8.81	18.10*	8.56*	15.30	7.37	12.40	6.09	9.90	4.94
8"	200	219.1	24.30	14.91	23.60*	14.53*	19.80	12.43	16.20	10.35	12.90	8.38
10"	250	273.0	30.30	23.17	29.40*	22.56*	24.80	19.39	20.20	16.09	16.10	13.03
12"	300	323.8	36.00	32.64	34.80*	31.68*	29.50	27.35	24.00	22.67	19.10	18.33

*Producto no certificado

Empresa certificada



Quality Solution register
ISO 9001:2008

Certificado

Las tuberías De Polietileno
VALTIC PREMIUM
se apegan a la norma:
NMX-E-043-SCFI-2002



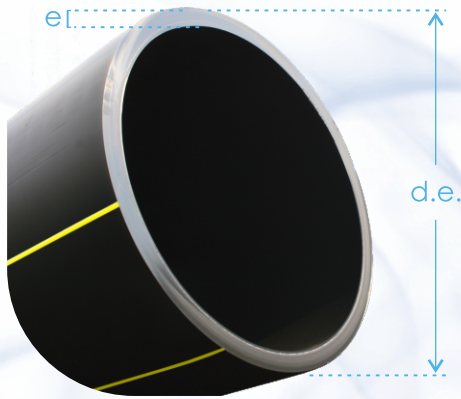
Principales características de la resina

PREMIUM PE 4710	
PROPIEDAD	VALOR
Clasificación celular	PE 445574C
Tipo	Bimodal
Densidad - ASTM D1505	0.949 g/m ³
Indice de fluidez - ASTM D1238	0.04 g/10 min
Esfuerzo a la tensión - ASTM D638	> 24.1 Mpa
Resistencia al impacto - ASTM D256A	490 J/m
Modulo de flexión - ASTM D790B	924 MPa
*Pennsylvania Notch Test - ASTM F1473	> 10,000 PENT (hrs.)
Contenido de negro de humo	2 a 3 %

* Mayores HORAS PENT permiten mayor maltrato al instalar la tubería y prolonga su vida útil.

SERIE METRICA

Relación dimensional y pesos



RELACION SDR		SDR 9		SDR 11		SDR 17*		SDR 17.6	
Presión de trabajo (kg/cm ²)		9.00		7.20		4.50		4.37	
Diámetro Nominal (mm)	Diámetro Exterior-d.e. (mm)	e (mm)	Peso (kg/m)	e (mm)	Peso (kg/m)	e (mm)	Peso (kg/m)	e (mm)	Peso (kg/m)
20	20.00	3.00	0.16	3.00	0.16	...	...	...	...
25	25.00	3.00	0.21	3.00	0.21	...	...	...	...
32	32.00	3.60	0.32	3.00	0.27	...	...	...	...
40	40.00	4.40	0.49	3.70	0.42	...	...	...	...
50	50.00	5.60	0.78	4.60	0.66	3.00	0.44	2.90	0.43
63	63.00	7.00	1.23	5.80	1.05	3.70	0.69	3.60	0.67
90	90.00	10.00	2.52	8.20	2.11	5.30	1.41	5.20	1.39
110	110.00	12.20	3.76	10.00	3.15	6.50	2.12	6.30	2.06
125	125.00	13.90	4.86	11.40	4.08	7.40	2.74	7.10	2.64
160	160.00	17.80	7.97	14.60	6.69	9.40	4.46	9.10	4.33
200	200.00	22.20	12.43	18.20	10.42	11.80	7.00	11.40	6.77

*Producto no certificado

Empresa certificada



Quality Solution register
ISO 9001:2008

Certificado

Las tuberías De Polietileno
VALTIC PREMIUM
se apegan a la norma:
NMX-E-043-SCFI-2002



Principales características de la resina

PREMIUM+PE 100	
PROPIEDAD	VALOR
Clasificación celular	PE 445576C
Tipo	Bimodal
Densidad (pigmentada) - ASTM D792	0.959 g/m ³
Indice de fluidez - ASTM D1238	0.08 g/10 min
Esfuerzo a la tensión - ASTM D638	> 24.1 MPa
Resistencia al impacto - ASTM D256A	490 J/m
Modulo de flexión - ASTM D790B	1,030 MPa
*Pennsylvania Notch Test - ASTM F1473	> 10,000 hrs. PENT
Contenido de negro de humo	2 a 3 %
MRS @ 20° C	10

* Mayores HORAS PENT permiten mayor maltrato al instalar la tubería y prolonga su vida útil.

Materia Prima

Las Tuberías de Polietileno **VALTIC PREMIUM PE 4710 Y PE 100**, están fabricadas con resinas certificadas por el PPI (USA), son **BIMODALES** de tercera generación superando considerablemente las propiedades de presión, tensión y duración de las anteriores resinas (3408). Este tipo de tubería desarrollada y producida por el proceso de extrusión, ofrece **ventajas** por encima de las tuberías de materiales tradicionales:

Ventajas

- Excelente resistencia química aún en **GAS NATURAL**, no requiere electrodos ni preparaciones especiales.
 - Por su flexibilidad soporta sismos de elevada magnitud.
 - Unión por termo-fusión o electro-fusión, que garantiza la unión mas segura que pueda existir en cualquier otro tipo tubería.
 - Se adapta muy facilmente a cualquier zanja, necesitando menos conexiones y bajando el costo de instalación.
- Por el factor de seguridad utilizado en las normas para **GAS NATURAL** la duración de las tuberías **VALTIC** sería por más de 100 años.
- La gran capacidad como aislante de los tubos de Polietileno hace que los mismos tengan una gran resistencia a la congelación: en el caso de que el gas se hiele en el interior del tubo, el aumento de volumen, no provocará la rotura del tubo gracias a la flexibilidad del mismo.
- VALTIC** fabrica sus tuberías con equipos Europeos y modernos que protegen las principales propiedades de la resina y prolongan la vida útil de la tubería.

Por las ventajas que presenta,
la tubería de **Polietileno**,
es **LA RECOMENDADA** y más utilizada
en conducción de **GAS NATURAL**
a **nivel mundial**



ELABORACIÓN: Ing. J. Roberto Carreto Pérez
FOTOGRAFÍA Y DISEÑO: Cosma Peppino