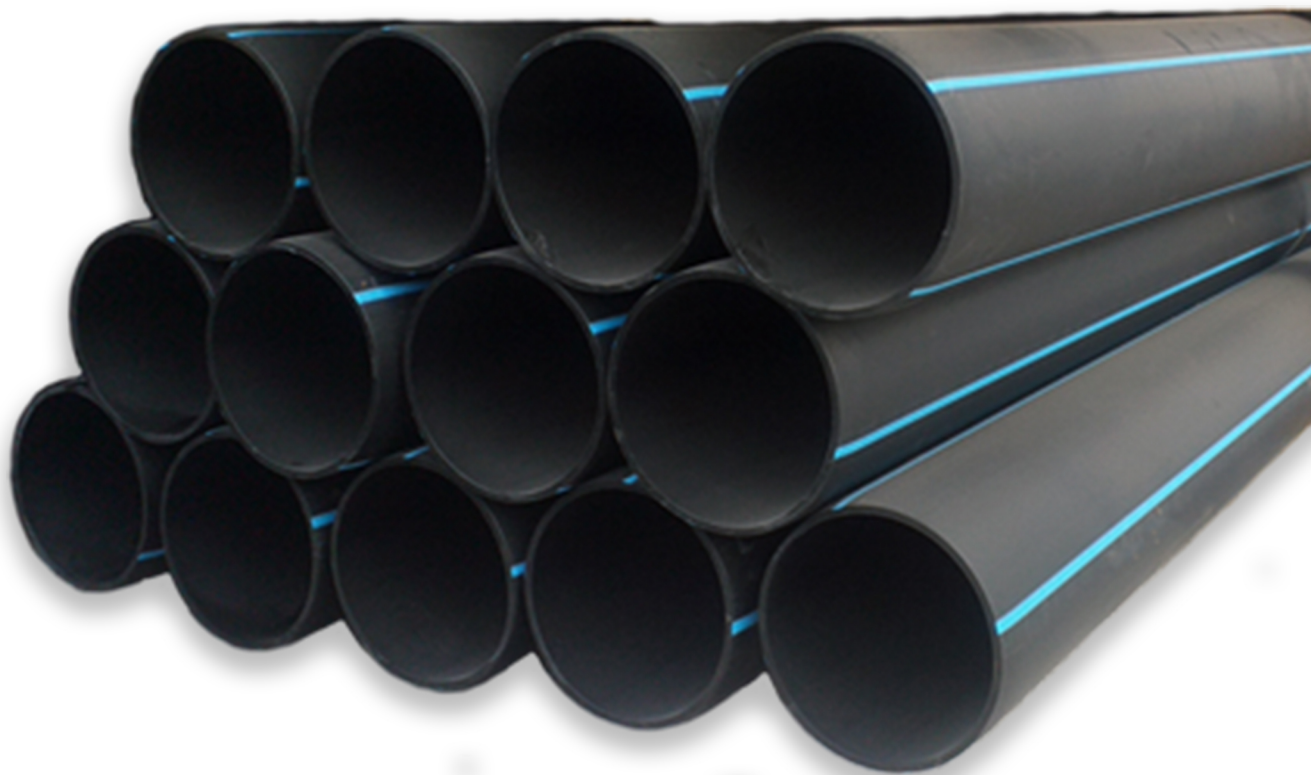


PREMIUM, PE 4710

Tubería de larga duración



Aplicaciones y usos:

Sistemas de agua potable
Sistemas de agua contra incendios
Sistemas de aguas residuales
Alcantarillado
Energía eléctrica
Gas natural
Minería y conducciones industriales

info@dhintegralsolution.com

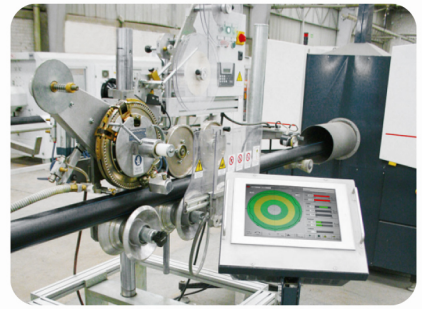
5551313250

Materia Prima

Las Tuberías de Polietileno **DH IS PREMIUM PE 4710**, están fabricadas con resinas certificadas por el PPI (USA), son **BIMODALES** de tercera generación, tienen mayor resistencia a la presión, a la tensión y tiene una duración hasta 100 años.

Ventajas

- Muy alta resistencia química (ácidos, álcalis, sales, solventes, etc.).
- Alta resistencia al desgaste por abrasión (más de 5 veces que el acero).
- Superficie interior lisa que mantiene excelentes condiciones de flujo, por lo que no acumula sarro, evitando taponamientos.
- 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.
- Es completamente atóxico (para manejo de agua potable).
- Muy alta resistencia al impacto (no se rompe, aun aplastándolo).
- Mayor factor de seguridad en la presión de trabajo y duración de la tubería.
- Material ligero/Fácil de transportar y manejar.
- Material flexible, ajustándose a las condiciones del terreno en el proceso de instalación/alta resistencia a la actividad sísmica.
- Fácil instalación por termofusión 100% hermética y segura (no requiere empaques).
- Bajo costo por mantenimiento.



Para temperaturas diferentes a 23° C en agua potable, multiplicar por los siguientes factores.

Temperatura °C	Factor
23	1.00
38	0.78
49	0.63
60	0.50

Tabla 2

La durabilidad de la Tubería **VALTIC PREMIUM** es de 70 años (mínimo) en condiciones normales de funcionamiento a una temperatura de 23° C, respetando las presiones de la **tabla 1**.

Tabla 1 RELACION DE DIMENSIONES Y PESOS DE TUBERIA VALTIC PE 4710

RELACION RD	RD 7.0	RD 7.3	RD 9	RD 11	RD 13.5	RD 15.5	RD 17	RD 21	RD 26	RD 32.5	RD 41	
Presión de Trabajo	23	22	17	14	11	10	9	7	6	4	3	
kg/cm²	327	313	242	199	157	142	128	100	85	57	43	
Psi												
Dímetro Nominal (Dn) (Pulg.)	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)	
Dímetro 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)
1/2"	21.3	3.0 0.17	2.9 0.17	2.4 0.14	1.9 0.12	1.6 0.10	---	---	---	---	---	---
3/4"	26.7	3.8 0.27	3.7 0.27	3.0 0.22	2.4 0.18	2.0 0.15	---	---	---	---	---	---
1"	33.4	4.8 0.43	4.6 0.42	3.7 0.34	3.1 0.29	2.5 0.24	---	---	---	---	---	---
1 1/4"	42.2	6.0 0.68	5.8 0.66	4.7 0.55	3.8 0.46	3.1 0.38	2.7 0.33	2.5 0.31	---	---	---	---
1 1/2"	48.3	6.9 0.90	6.6 0.86	5.4 0.73	4.4 0.61	3.6 0.50	3.1 0.44	2.8 0.40	---	---	---	---
2"	60.3	8.6 1.39	8.3 1.35	6.7 1.13	5.5 0.94	4.5 0.79	3.9 0.69	3.6 0.64	2.9 0.52	---	---	---
2 1/2"	73.0	10.4 2.04	10.0 1.97	8.1 1.65	6.6 1.37	5.4 1.14	4.7 1.01	4.3 0.93	3.5 0.76	2.8 0.62	---	---
3"	88.9	12.7 3.03	12.2 2.93	9.9 2.45	8.1 2.05	6.6 1.70	5.7 1.49	5.2 1.36	4.2 1.11	3.4 0.91	2.7 0.73	---
4"	114.3	16.3 5.01	15.7 4.85	12.7 4.04	10.4 3.39	8.5 2.82	7.4 2.48	6.7 2.26	5.4 1.84	4.4 1.52	3.5 1.22	2.8 0.98
6"	168.3	24.0 10.85	23.1 10.51	18.7 8.77	15.3 7.34	12.5 6.10	10.8 5.33	9.9 4.91	8.0 4.02	6.5 3.30	5.2 2.66	4.1 2.11
8"	219.1	31.3 18.42	30.0 17.78	24.3 14.83	19.9 12.42	16.2 10.30	14.1 9.06	12.9 8.34	10.4 6.80	8.4 5.55	6.7 4.46	5.3 3.55
10"	273.1	39.0 28.61	37.4 27.62	30.3 23.05	24.8 19.30	20.2 16.01	17.6 14.09	16.1 12.97	13.0 10.60	10.5 8.64	8.4 6.97	6.7 5.59
12"	323.8	46.3 40.26	44.4 38.88	36.0 32.47	29.4 27.12	24.0 22.55	20.9 19.84	19.1 18.24	15.4 14.88	12.5 12.19	10.0 9.83	7.9 7.82
14"	355.6	50.8 48.52	48.7 46.84	39.5 39.13	32.3 32.72	26.3 27.14	22.9 23.88	20.9 21.92	16.9 17.94	13.7 14.68	10.9 11.77	8.7 9.46
16"	406.4	58.1 63.42	55.8 61.31	45.2 51.16	37.0 42.83	30.1 35.49	26.2 31.22	23.9 28.65	19.4 23.53	15.6 19.10	12.5 15.43	9.9 12.30
18"	457.2	65.3 80.20	62.6 77.41	50.8 64.70	41.6 54.18	33.9 44.97	29.5 39.54	26.9 36.27	21.8 29.74	17.6 24.25	14.1 19.58	11.2 15.65
20"	508.0	72.6 99.06	---	56.4 79.82	46.2 66.86	37.6 55.43	32.8 48.84	29.9 44.80	24.2 36.69	19.5 29.85	15.6 24.07	12.4 19.26
22"	558.8	79.8 119.78	---	---	50.8 80.87	41.4 67.13	36.0 58.98	32.9 54.22	26.6 44.36	21.5 36.20	17.2 29.19	13.6 23.24
24"	609.6	87.1 142.62	---	---	55.4 96.21	45.2 79.94	39.3 70.24	35.9 64.54	29.0 52.76	23.4 42.99	18.7 34.63	14.9 27.77
26"	660.4	---	---	---	60.0 112.89	48.9 93.71	42.6 82.47	38.8 75.58	31.4 61.89	25.4 50.54	20.3 40.72	16.1 32.51
28"	711.2	---	---	---	---	52.7 108.75	45.9 95.70	41.8 87.69	33.9 71.95	27.4 58.71	21.9 47.31	17.3 37.62
30"	762.0	---	---	---	69.3 150.43	56.4 124.71	49.1 109.69	44.8 100.69	36.3 82.55	29.3 67.28	23.4 54.16	18.6 43.33
32"	812.8	---	---	---	---	60.2 141.98	52.5 125.09	47.1 113.02	38.7 93.88	31.3 76.65	25.0 61.72	19.8 49.20
34"	863.6	---	---	---	---	64.0 160.37	55.7 141.02	50.8 129.39	41.1 105.94	33.2 86.40	26.6 69.77	21.1 55.71
36"	914.4	---	---	---	83.1 216.48	67.7 179.63	59.0 158.16	53.8 145.09	43.5 118.72	35.2 96.98	28.1 78.05	22.3 62.34
40"	1016.0	---	---	---	---	75.3 221.98	65.5 195.10	59.8 179.19	48.4 146.76	39.1 119.70	31.3 96.59	24.8 77.03
42"	1066.8	---	---	---	---	79.0 244.55	68.8 215.17	62.8 197.59	50.8 161.74	41.0 131.80	32.8 106.28	26.0 84.80
48"	1219.2	---	---	---	---	90.3 319.45	78.7 281.28	71.7 257.83	58.1 211.40	46.9 172.30	37.5 138.87	29.7 110.71



CONEXIONES SEGMENTADAS



Codo 90° a tope

RD 7.3 de 1 1/4" hasta 18"
 RD 9 de 1 1/4" hasta 20"
 RD 11 de 1 1/4" hasta 24"
 RD 13.5 de 1 1/2" hasta 24"
 RD 17 de 2" hasta 18"



Codo 45° a tope

RD 7.3 de 1 1/4" hasta 18"
 RD 9 de 1 1/4" hasta 20"
 RD 11 de 1 1/4" hasta 24"
 RD 13.5 de 1 1/2" hasta 24"
 RD 17 de 2" hasta 18"



Tee a tope

RD 7.3 de 1 1/4" hasta 18"
 RD 9 de 1 1/4" hasta 20"
 RD 11 de 1 1/4" hasta 24"
 RD 13.5 de 1 1/2" hasta 24"
 RD 17 de 2" hasta 18"

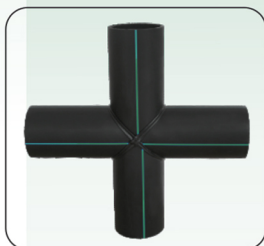


Tee bridada

Tee c/s metálica

Tee reducida c/s metálica

RD 7.3 de 1 1/2 x 1 1/4" hasta 14 x 12"
 RD 9 de 1 1/2 x 1 1/4" hasta 14 x 12"
 RD 11 de 1 1/2 x 1 1/4" hasta 14 x 12"
 RD 13.5 de 2 x 1 1/4" hasta 14 x 12"
 RD 17 de 1 1/2 x 1 1/4" hasta 14 x 12"



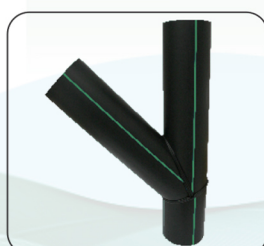
Cruz a tope

RD 7.3 de 1 1/4" hasta 18"
 RD 9 de 1 1/4" hasta 20"
 RD 11 de 1 1/4" hasta 24"
 RD 13.5 de 1 1/2" hasta 24"
 RD 17 de 2" hasta 18"



Yee reducida a tope

RD 7.3 de 2 x 1 1/4" hasta 14 x 12"
 RD 9 de 2 x 1 1/4" hasta 14 x 12"
 RD 11 de 2 x 1 1/4" hasta 14 x 12"
 RD 13.5 de 2 x 1 1/4" hasta 14 x 12"
 RD 17 de 2 x 1 1/2" hasta 14 x 12"



Yee a tope

RD 7.3 de 1 1/4" hasta 18"
 RD 9 de 1 1/4" hasta 20"
 RD 11 de 1 1/4" hasta 24"
 RD 13.5 de 1 1/2" hasta 24"
 RD 17 de 2" hasta 18"

info@dhintegralsolution.com

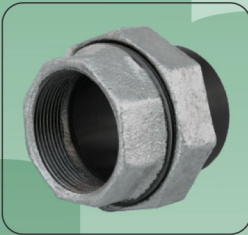
5551313250

www.dhintegralsolution.com



CONEXIONES INYECTADAS A TOPE Y ST

Adaptador hidrotoma hembra PE/Galvanizada



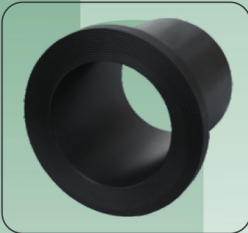
1/2"
3/4"
1"
1 1/4"
1 1/2"
2"

Adaptador macho PE/AC tropicalizado



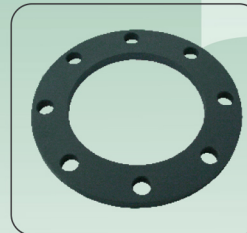
1/2"
3/4"

Stub end



RD 7.3 de 1" hasta 14"
RD 9 de 1" hasta 30"
RD 11 de 1" hasta 36"
RD 13.5 de 1" hasta 42"
RD 15.5 de 2" hasta 24"
RD 17 de 2" hasta 48"

Contrabrida para stub end



HACERO AL CARBON
150 PSI de 1/2" hasta 14"
270 PSI de 1/2" hasta 14"
HIERRO DUCTIL
150 PSI de 16" hasta 40"
270 PSI de 16" hasta 40"

Tapón a tope



RD 7.3 de 1/2" hasta 14"
RD 9 de 1/2" hasta 14"
RD 11 de 1/2" hasta 14"
RD 13.5 de 1/2" hasta 14"
RD 15.5 de 1/2" hasta 14"
RD 17 de 2" hasta 14"

Silleta



Con radio para tubo de 1" hasta 48"
Con salida de 1/2" hasta 8"

Reducción campana



RD 7.3 de 1 1/2 x 1" hasta 14 x 12"
RD 9 de 1 1/2 x 1" hasta 14 x 12"
RD 11 de 1 1/2 x 1" hasta 14 x 12"
RD 13.5 de 1 1/2 x 1" hasta 14 x 12"
RD 17 de 2 x 1 1/2" hasta 14 x 12"

Silleta de ramaleo



A tope RD 7.3-9-11-13.5-15.5-17 con tubo de 3" hasta 24" con salidas desde 1/2" hasta 12"

RD	PE 4710 (Kg/cm ²)	PREMIUM PE 4710 (Kg/cm ²)	PREMIUM + PE 100 (Kg/cm ²)
7	23	23	27
7.3	22	22	25
9	17	17	20
11	14	14	16
13.5	11	11	13
15.5	10	10	11
17	9	9	10
21	7	7	8
26	6	6	7
32.5	4	4	5
41	3	3	4

CARACTERISTICAS MAS REPRESENTATIVAS

	PE 445574C	PE 445574C	PE 445576C
Clasificación celular	PE 445574C	PE 445574C	PE 445576C
Tipo	Bimodal	Bimodal	Bimodal
Fluidez (MFR), grs/10 min.	0.08	0.04	0.08
Esfuerzo a la tensión MPa (Psi)	24.80 (3,600)	24.13 (3,500)	24.13 (3,500)
Pennsylvania Notch Test. PENT (hrs.)*	>4000	>10,000	>10,000
Presión de Reventamiento a corto periodo.	4.4 veces	4.4 veces	3.5 veces

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

ASTM D3350

Propiedades Primarias límites de Clasificación Celular PE 4710 (445574C)

PROPIEDADES	MÉTODO DE PRUEBA	0	1	2	3	4	5	6	7	8
1 Densidad grs/cm ³	D 1505	...	0.925	>0.925- 0.940	>0.940- 0.947	> 0.947- 0.955	>0.955	...	...	...
2 Índice de fluidez grs./ 10 min	D 1238	...	> 1.0	1.0 a 0.4	< 0.4 a 0.15	< 0.15	B	...	...	...
3 Modulo de flexibilidad Mpa (PSI)	D 790	...	< 138 (< 20 000)	138 - < 276 (20 000 a < 40 000)	276 - < 552 (40 000 a 80 000)	552 - < 758 (80 000 a 110 000)	758 - < 1103 (110 000 a < 160 000)	> 1103 (> 160 000 )	...	...
4 Esfuerzo a la tensión de ruptura Mpa (PSI)	D 638	...	< 15 (< 2200)	15 - < 181 (2200 - < 2600)	18 - < 21 (2600 - < 3000)	21 - < 24 (3000 - < 3500)	24 - < 28 (3500 < 4000)	> 28 (> 4000 )	...	...
5 Resistencia a la fracturación ambiental a) Condición de prueba b) Duración de prueba hrs. c) Falla máxima, % II.Pent (Hrs.)	D 1693 F 1473	...	A 48 50	B 24 50	C 192 20	C 600 20 10	...	...	...	...
6 Base de diseño hidrostático Mpa-lbs/pulg ² (23°C)	D 2837	NPR ^c	5.52 (800)	6.89 (1000)	8.62 (1250)	11.03 (1600 )	...	...	...	...
C = Contenido de negro de humo	D 1603									

Mínimo 2%

DH INTEGRAL SOLUTION

CONTACTO:

www.dhintegralsolution.com

Oficinas: 5551313250 y 5515446410

info@dhintegralsolution.com

WhatsApp: 5567859393

info@dhintegralsolution.com

5551313250

www.dhintegralsolution.com