

Ficha técnica

Tubería HDPE PE 80

Versión 3, Fecha 01-04-2020

Nombre: Tubería HDPE PE 80

Tipo: Producto

Código PPP: No definido



Material:

HDPE

Especificaciones:

Tubería elaborada mediante proceso de extrusión con HDPE de buena calidad, con grandes propiedades mecánicas y resistencia química.

Propiedades mecánicas	Resistencia química	Propiedades físicas
Flexibilidad	Ácidos	Resistencia a Radiación UV
Elasticidad	Bases	Cambios de temperatura
Termofusionables	Alcoholes	Alta Tensión

Muestras de las tuberías fabricadas han sido sometidas a ensayos de presión hidrostática, bajo las normas chilenas NCh814, verificando que no

presentan ningún tipo de formación ni filtración. Además se realizan ensayos de tracción al mismo material verificándose que soporta tensiones superiores a la tensión mínima requerida para el diseño según Normas ISO.

Propiedades:

Propiedad	Norma	Valor / unidad
Densidad	ASTM 1505	949 kg/m ³
Índice de fluidez 190 °C/2.16 kg	ASTM D 1238	0.07 g/ 10min
Tensión de tracción la fluencia	ASTM D638	18.5 Mpa
Elongación a la ruptura	ASTM D638	6,35
Módulo de flexión	ASTM D790	1000
Dureza shore D	ISO 868	30
Coefficiente de dilatación lineal (20-90 °C)	ASTM D 696	0.2 (mm / m °C)
Conductividad térmica	DIN 52612	0.4 W/ (M °K)
Temperatura de Inducción a la Oxidación	ASTM D3350	250 °C
Presión Hidrostática de Diseño (23°C)	ASTM D2873	8 MPa

Presentaciones:

16 mm	1/2"	110 mm	4"
25 mm	3/4"	125 mm	5"
32 mm	1"	140 mm	5 1/2"
40 mm	1 1/4"	160 mm	6"
50 mm	1 1/2"	180 mm	6"
63 mm	2"	200 mm	8"
75 mm	2 1/2"	225 mm	8"
90 mm	3"	250 mm	10"

Las tuberías HDPE PE 80, pueden venir en formato de tiras que generalmente son de 6 y 12 metros, pero pueden ser modificadas a solicitud de cliente, de igual manera pueden ser elaboradas en formato de rollos de 50, 100 y 200 metros por lo general, pero se puede adaptar a la cantidad de metros que sea requerida por cliente. Todas las tuberías pueden ser en norma ISO o DIN, y con prestaciones para presión nominal (PN) desde 4 a 25 BAR.

Elaboración:

Procesadora de Plásticos Puelche Ltda. elabora este producto siguiendo su modelo de economía circular.

Información:

Para más información comunicarse a info@pppltda.cl.



PROCESADORA DE
PLÁSTICOS PUELCHÉ

PPP Ltda. o Procesadora de Plásticos Puelche Ltda.

info@pppltda.cl

www.pppltda.cl

Casa Matriz

Ruta 5, Longitudinal sur Km 1030, Puerto Montt, Región de Los Lagos, Chile

+56-65-2434849

Sucursal Río Bueno

Ruta T-71 Lote D s/n, Río Bueno, Región de Los Ríos, Chile

+56-64-2340684

Normas y medidas de tubería HDPE PE 80 PPP

Ø (pulg)	Ø (mm)	Oval. (mm)	Excentric.	PN4		PN5		PN6		PN8		PN10		PN12.5		PN16		PN20		PN25	
				ISO	DIN	ISO	DIN	ISO	DIN	ISO	DIN	ISO	DIN	ISO	DIN	ISO	DIN	ISO	DIN	ISO	DIN
1/2	16 (+0,3)	1,1	10%	SDR 26	SDR 21	SDR 21	SDR 17	SDR 17	SDR 13,6	SDR 13,6	SDR 11	SDR 11	SDR 11	SDR 9	SDR 9	SDR 9	SDR 7,4	SDR 7,4	SDR 6	SDR 6	SDR 5
				espesor (mm)	1,3 (+0,2)									1,8 (+0,3)	2,0 (+0,3)	2,3 (+0,4)	2,7 (+0,4)	3,0 (+0,4)	3,4 (+0,5)	3,8 (+0,5)	4,2 (+0,5)
				factor (kg/m)	0,06									0,083	0,091	0,103	0,116	0,130	0,144	0,158	0,172
3/8	20 (+0,3)	1,2	10%									2,0 (+0,2)	2,3 (+0,4)	2,7 (+0,4)	3,0 (+0,4)	3,4 (+0,5)	3,8 (+0,5)	4,2 (+0,5)	4,6 (+0,5)	5,0 (+0,5)	5,4 (+0,5)
				espesor (mm)	1,4 (+0,2)							2,0 (+0,2)	2,3 (+0,4)	2,7 (+0,4)	3,0 (+0,4)	3,4 (+0,5)	3,8 (+0,5)	4,2 (+0,5)	4,6 (+0,5)	5,0 (+0,5)	5,4 (+0,5)
				factor (kg/m)	0,087							0,118	0,133	0,148	0,163	0,178	0,193	0,208	0,223	0,238	0,253
1/2	25 (+0,3)	1,2	10%									2,0 (+0,2)	2,3 (+0,4)	2,7 (+0,4)	3,0 (+0,4)	3,4 (+0,5)	3,8 (+0,5)	4,2 (+0,5)	4,6 (+0,5)	5,0 (+0,5)	5,4 (+0,5)
				espesor (mm)	1,5 (+0,2)							2,0 (+0,2)	2,3 (+0,4)	2,7 (+0,4)	3,0 (+0,4)	3,4 (+0,5)	3,8 (+0,5)	4,2 (+0,5)	4,6 (+0,5)	5,0 (+0,5)	5,4 (+0,5)
				factor (kg/m)	0,115							0,142	0,157	0,172	0,187	0,202	0,217	0,232	0,247	0,262	0,277
1	32 (+0,3)	1,3	10%									2,0 (+0,2)	2,3 (+0,4)	2,7 (+0,4)	3,0 (+0,4)	3,4 (+0,5)	3,8 (+0,5)	4,2 (+0,5)	4,6 (+0,5)	5,0 (+0,5)	5,4 (+0,5)
				espesor (mm)	1,8 (+0,2)							2,0 (+0,2)	2,3 (+0,4)	2,7 (+0,4)	3,0 (+0,4)	3,4 (+0,5)	3,8 (+0,5)	4,2 (+0,5)	4,6 (+0,5)	5,0 (+0,5)	5,4 (+0,5)
				factor (kg/m)	0,169							0,195	0,210	0,225	0,240	0,255	0,270	0,285	0,300	0,315	0,330
1 1/4	40 (+0,3)	1,4	10%									2,0 (+0,2)	2,3 (+0,4)	2,7 (+0,4)	3,0 (+0,4)	3,4 (+0,5)	3,8 (+0,5)	4,2 (+0,5)	4,6 (+0,5)	5,0 (+0,5)	5,4 (+0,5)
				espesor (mm)	2,2 (+0,3)							2,0 (+0,2)	2,3 (+0,4)	2,7 (+0,4)	3,0 (+0,4)	3,4 (+0,5)	3,8 (+0,5)	4,2 (+0,5)	4,6 (+0,5)	5,0 (+0,5)	5,4 (+0,5)
				factor (kg/m)	0,26							0,246	0,261	0,276	0,291	0,306	0,321	0,336	0,351	0,366	0,381
1 1/2	50 (+0,3)	1,4	10%									2,0 (+0,2)	2,3 (+0,4)	2,7 (+0,4)	3,0 (+0,4)	3,4 (+0,5)	3,8 (+0,5)	4,2 (+0,5)	4,6 (+0,5)	5,0 (+0,5)	5,4 (+0,5)
				espesor (mm)	2,5 (+0,3)							2,0 (+0,2)	2,3 (+0,4)	2,7 (+0,4)	3,0 (+0,4)	3,4 (+0,5)	3,8 (+0,5)	4,2 (+0,5)	4,6 (+0,5)	5,0 (+0,5)	5,4 (+0,5)
				factor (kg/m)	0,37							0,352	0,367	0,382	0,397	0,412	0,427	0,442	0,457	0,472	0,487
2	63 (+0,4)	1,5	10%									2,0 (+0,2)	2,3 (+0,4)	2,7 (+0,4)	3,0 (+0,4)	3,4 (+0,5)	3,8 (+0,5)	4,2 (+0,5)	4,6 (+0,5)	5,0 (+0,5)	5,4 (+0,5)
				espesor (mm)	3,0 (+0,3)							2,0 (+0,2)	2,3 (+0,4)	2,7 (+0,4)	3,0 (+0,4)	3,4 (+0,5)	3,8 (+0,5)	4,2 (+0,5)	4,6 (+0,5)	5,0 (+0,5)	5,4 (+0,5)
				factor (kg/m)	0,55							0,530	0,545	0,560	0,575	0,590	0,605	0,620	0,635	0,650	0,665
2 1/2	75 (+0,5)	1,6	10%									2,0 (+0,2)	2,3 (+0,4)	2,7 (+0,4)	3,0 (+0,4)	3,4 (+0,5)	3,8 (+0,5)	4,2 (+0,5)	4,6 (+0,5)	5,0 (+0,5)	5,4 (+0,5)
				espesor (mm)	3,6 (+0,5)							2,0 (+0,2)	2,3 (+0,4)	2,7 (+0,4)	3,0 (+0,4)	3,4 (+0,5)	3,8 (+0,5)	4,2 (+0,5)	4,6 (+0,5)	5,0 (+0,5)	5,4 (+0,5)
				factor (kg/m)	0,819							0,798	0,813	0,828	0,843	0,858	0,873	0,888	0,903	0,918	0,933
3	90 (+0,6)	1,8	10%									2,0 (+0,2)	2,3 (+0,4)	2,7 (+0,4)	3,0 (+0,4)	3,4 (+0,5)	3,8 (+0,5)	4,2 (+0,5)	4,6 (+0,5)	5,0 (+0,5)	5,4 (+0,5)
				espesor (mm)	4,3 (+0,6)							2,0 (+0,2)	2,3 (+0,4)	2,7 (+0,4)	3,0 (+0,4)	3,4 (+0,5)	3,8 (+0,5)	4,2 (+0,5)	4,6 (+0,5)	5,0 (+0,5)	5,4 (+0,5)
				factor (kg/m)	1,18							1,16	1,18	1,20	1,22	1,24	1,26	1,28	1,30	1,32	1,34
4	110 (+0,7)	2,2	10%									2,0 (+0,2)	2,3 (+0,4)	2,7 (+0,4)	3,0 (+0,4)	3,4 (+0,5)	3,8 (+0,5)	4,2 (+0,5)	4,6 (+0,5)	5,0 (+0,5)	5,4 (+0,5)
				espesor (mm)	5,3 (+0,7)							2,0 (+0,2)	2,3 (+0,4)	2,7 (+0,4)	3,0 (+0,4)	3,4 (+0,5)	3,8 (+0,5)	4,2 (+0,5)	4,6 (+0,5)	5,0 (+0,5)	5,4 (+0,5)
				factor (kg/m)	1,76							1,74	1,76	1,78	1,80	1,82	1,84	1,86	1,88	1,90	1,92
5	125 (+0,8)	2,5	10%									2,0 (+0,2)	2,3 (+0,4)	2,7 (+0,4)	3,0 (+0,4)	3,4 (+0,5)	3,8 (+0,5)	4,2 (+0,5)	4,6 (+0,5)	5,0 (+0,5)	5,4 (+0,5)
				espesor (mm)	6,0 (+0,7)							2,0 (+0,2)	2,3 (+0,4)	2,7 (+0,4)	3,0 (+0,4)	3,4 (+0,5)	3,8 (+0,5)	4,2 (+0,5)	4,6 (+0,5)	5,0 (+0,5)	5,4 (+0,5)
				factor (kg/m)	2,33							2,31	2,33	2,35	2,37	2,39	2,41	2,43	2,45	2,47	2,49
5 1/2	140 (+0,9)	2,8	10%									2,0 (+0,2)	2,3 (+0,4)	2,7 (+0,4)	3,0 (+0,4)	3,4 (+0,5)	3,8 (+0,5)	4,2 (+0,5)	4,6 (+0,5)	5,0 (+0,5)	5,4 (+0,5)
				espesor (mm)	6,7 (+0,8)							2,0 (+0,2)	2,3 (+0,4)	2,7 (+0,4)	3,0 (+0,4)	3,4 (+0,5)	3,8 (+0,5)	4,2 (+0,5)	4,6 (+0,5)	5,0 (+0,5)	5,4 (+0,5)
				factor (kg/m)	2,92							2,90	2,92	2,94	2,96	2,98	3,00	3,02	3,04	3,06	3,08
6	160 (+1,0)	3,2	10%									2,0 (+0,2)	2,3 (+0,4)	2,7 (+0,4)	3,0 (+0,4)	3,4 (+0,5)	3,8 (+0,5)	4,2 (+0,5)	4,6 (+0,5)	5,0 (+0,5)	5,4 (+0,5)
				espesor (mm)	7,7 (+0,9)							2,0 (+0,2)	2,3 (+0,4)	2,7 (+0,4)	3,0 (+0,4)	3,4 (+0,5)	3,8 (+0,5)	4,2 (+0,5)	4,6 (+0,5)	5,0 (+0,5)	5,4 (+0,5)
				factor (kg/m)	3,82							3,80	3,82	3,84	3,86	3,88	3,90	3,92	3,94	3,96	3,98
7	180 (+1,1)	3,6	10%									2,0 (+0,2)	2,3 (+0,4)	2,7 (+0,4)	3,0 (+0,4)	3,4 (+0,5)	3,8 (+0,5)	4,2 (+0,5)	4,6 (+0,5)	5,0 (+0,5)	5,4 (+0,5)
				espesor (mm)	8,6 (+1,0)							2,0 (+0,2)	2,3 (+0,4)	2,7 (+0,4)	3,0 (+0,4)	3,4 (+0,5)	3,8 (+0,5)	4,2 (+0,5)	4,6 (+0,5)	5,0 (+0,5)	5,4 (+0,5)
				factor (kg/m)	4,80							4,78	4,80	4,82	4,84	4,86	4,88	4,90	4,92	4,94	4,96
8	200 (+1,2)	4,0	10%									2,0 (+0,2)	2,3 (+0,4)	2,7 (+0,4)	3,0 (+0,4)	3,4 (+0,5)	3,8 (+0,5)	4,2 (+0,5)	4,6 (+0,5)	5,0 (+0,5)	5,4 (+0,5)
				espesor (mm)	9,6 (+1,1)							2,0 (+0,2)	2,3 (+0,4)	2,7 (+0,4)	3,0 (+0,4)	3,4 (+0,5)	3,8 (+0,5)	4,2 (+0,5)	4,6 (+0,5)	5,0 (+0,5)	5,4 (+0,5)
				factor (kg/m)	5,94							5,92	5,94	5,96	5,98	6,00	6,02	6,04	6,06	6,08	6,10
9	225 (+1,4)	4,5	10%									2,0 (+0,2)	2,3 (+0,4)	2,7 (+0,4)	3,0 (+0,4)	3,4 (+0,5)	3,8 (+0,5)	4,2 (+0,5)	4,6 (+0,5)	5,0 (+0,5)	5,4 (+0,5)
				espesor (mm)	10,8 (+1,2)							2,0 (+0,2)	2,3 (+0,4)	2,7 (+0,4)	3,0 (+0,4)	3,4 (+0,5)	3,8 (+0,5)	4,2 (+0,5)	4,6 (+0,5)	5,0 (+0,5)	5,4 (+0,5)
				factor (kg/m)	7,52							7,50	7,52	7,54	7,56	7,58	7,60	7,62	7,64	7,66	7,68
10	250 (+1,5)	5,0	10%									2,0 (+0,2)	2,3 (+0,4)	2,7 (+0,4)	3,0 (+0,4)	3,4 (+0,5)	3,8 (+0,5)	4,2 (+0,5)	4,6 (+0,5)	5,0 (+0,5)	5,4 (+0,5)
				espesor (mm)	12,0 (+1,3)							2,0 (+0,2)	2,3 (+0,4)	2,7 (+0,4)	3,0 (+0,4)	3,4 (+0,5)	3,8 (+0,5)	4,2 (+0,5)	4,6 (+0,5)	5,0 (+0,5)	5,4 (+0,5)
				factor (kg/m)	9,26							9,24	9,26	9,28	9,30	9,32	9,34	9,36	9,38	9,40	9,42



PROCESADORA DE
PLÁSTICOS PUELCHÉ

PPP Ltda. o Procesadora de Plásticos Puelche Ltda.

info@pppltda.cl

www.pppltda.cl

Casa Matriz

Ruta 5, Longitudinal sur Km 1030, Puerto Montt, Región de Los Lagos, Chile

+56-65-2434849

Sucursal Río Bueno

Ruta T-71 Lote D s/n, Río Bueno, Región de Los Ríos, Chile

+56-64-2340684