

Descripción:

- Tubería de polietileno de alta densidad para conducción de fluidos a presión.

Características:

- Alta resistencia a productos químicos (PH desde 0.5 hasta 14).
- Alta resistencia a la abrasión.
- Es aislante, no conduce la electricidad.
- Alta resistencia estructural.
- Alta resistencia al impacto.
- Flexible.
- Mayor conducción hidráulica (manning = 0.009).
- Diferentes colores dependiendo de la aplicación.

Aplicaciones y usos:

Para identificar su aplicación se identifican con los siguientes colores:

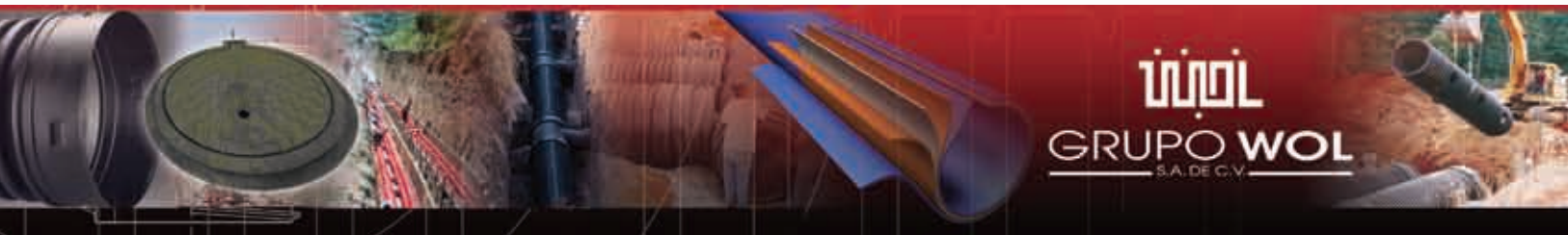
- Franja azul para conducción de agua potable en redes de agua potable y líneas de conducción, etc.
- Franja verde para conducción de residuos químicos y agua residual para su uso en colectores municipales.
- Franja roja para sistemas contra incendio.
- Franja naranja utilizada en la protección de cableado eléctrico.
- Franja amarilla conducción de gas.



Instalación:

Se realiza por termofusión, que es un procedimiento que garantiza el sellado y seguridad de la unión.

Consiste en un equipo que calienta ambas caras de la tubería para posteriormente fusionar las mismas.



Información de Producto

PROPIEDADES GENERALES			PROPIEDADES MECÁNICAS		
Propiedades	Valor	ASTM prueba	Propiedades	Valor	ASTM prueba
Índice de fluidez grs/10min	0.08	D-1238	Esfuerzo a la tensión (PSI)	5100	D-638
Densidad (natural) gr/cm2	0.950	D-1505	Elongación a la ruptura (2 pulg/min) %	> 780	D-638
Densidad (negro) gr/cm2	0.955	D-1505	Módulo de flexibilidad (lbs/pulg2)	160000	D-790
Contenido negro de humo %	2.0 min.	D-1603	Resistencia al impacto pie-lbs/pulg	12.0	D-256
Dilatación Térmica pulg/pulg/°F	9 X 10-5	D-696	Punto de ablandamiento vicat /°C	128	D-1525
Temperatura de fragilidad /°C	< 120 °C	D-746			

Relación de presión y datos de la tubería.

RELACIÓN RD		RD 7.3	RD 9.0	RD 11.0	RD 13.5	RD 15.5	RD 17.00	RD 21.00	RD 26	RD 32.5	RD 41.00											
Presión de Trabajo	Kg/cm ² Psi	17.74 255	14.05 200	11.24 160	9.13 130	7.74 110	7.02 100	5.62 80	4.56 65	3.51 50	2.81 40											
Diámetro Nom.	Diámetro Ext. 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	Espesor mm	Peso kg/m	Espesor mm	Peso kg/m	Espesor mm	Peso kg/m	
1/2"	21.3	2.94	0.17	2.3	0.14	1.93	0.11															
3/4"	26.7	3.68	0.27	3.0	0.22	2.42	0.17			1.73	0.14											
1"	33.4	4.61	0.42	3.7	0.35	3.03	0.27	2.47	0.22	2.16	0.21											
1 1/4"	42.2	5.82	0.67	4.7	0.55	3.8	0.5	3.1	0.38	2.73	0.34											
1 1/2"	48.3	6.67	0.88	5.4	0.73	4.4	0.65	3.6	0.53	3.12	0.45											
2"	60.3	8.32	1.37	6.7	1.16	5.8	1	4.5	0.79	3.9	0.70	3.5	0.63									
2 1/2"	73.0	10.07	2.01	8.1	1.58	6.9	1.39	5.4	1.15	4.72	1.03	4.3	0.92	3.5	0.8							
3"	88.9	12.27	2.98	9.9	2.48	8.5	2.16	6.6	1.76	5.75	1.53	5.2	1.4	4.2	1.16	3.4	0.92	2.7	0.75			
4"	114.3	15.77	4.92	12.7	4.08	10.4	3.48	8.5	2.94	7.4	2.53	6.7	2.36	5.4	1.94	4.4	1.53	3.5	1.25	2.8	0.98	
6"	168.3	23.22	10.6	18.7	8.34	15.3	7.56	12.5	6.3	10.88	5.48	9.9	5.1	8	4.2	6.5	3.31	5.2	2.83	4.1	2.11	
8"	219.1	30.24	18.1	24.3	14.12	19.9	12.9	16.2	10.65	14.16	9.28	12.9	8.6	10.4	7.04	8.5	5.61	6.7	4.69	5.3	3.54	
10"	273.0	37.7	28.1	36.3	21.94	24.8	19.95	20.2	16.6	17.65	14.41	16.0	13.38	13.0	10.97	10.5	8.67	8.4	7.2	6.6	5.51	
12"	323.8			35.9	30.8	29.4	28.03	23.9	23.3	20.93	20.26	19.0	18.8	15.4	15.43	12.5	12.20	9.9	10.18	7.9	7.82	
14"	355.6			39.5	37.2	32.3	33.8	26.3	28.14	22.99	24.44	20.9	22.68	16.9	18.58	13.7	14.67	10.9	12.23	8.6	8.9	
16"	405.4			45.0	48.4	36.9	44.13	30.1	36.75	26.15	31.08	23.9	29.63	19.3	24.26	15.6	17.00	12.5	16.00	9.8	11.56	
18"	457.2			50.8	61.61	41.3	55.84	33.8	46.40	29.5	39.54	26.9	37.48	21.8	30.75	17.6	24.26	14.0	20.20	11.1	14.7	
20"	508.0			56.4	76.01	46.1	63.54	37.6	55.95	32.77	48.8	29.9	47.30	24.2	38.85	19.6	29.95	15.6	24.93	12.3	18.19	
24"	609.6			67.7	109.5	55.4	91.63	45.2	80.63	39.33	70.29	35.8	68.35	29	55.85	23.5	43.04	18.7	35.90	14.8	26.26	

