Ficha Técnica

Agua a Presión

TUBERÍAS Y CONEXIONES PARA AGUA FRÍA CON PRESIÓN SEGÚN NTP 399.00:2015/ NTP 399.019:2004

La tubería para conducción de fluidos con unión simple presión de PLASTISUR cumple la norma NTP 399.002, Son fabricadas en diámetros de 1/2" hasta 12" para una presión de trabajo de 5 Bar, 7.5 Bar y 15 Bar, y contamos con conexiones inyectadas en diverson tamaños y variedades en color gris oscuro.

CARÁCTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS TUBERÍAS PARA AGUA FRÍA SEGÚN NTP 399.002:2015

CLASE 15 (15 BAR)					CLASE 10 (10 BAR)					CLASE 7,5 (7,5 BAR)					CLASE 5 (5 BAR)				
Diam. Nom. (Pulg)	Diam. Ext (mm)	Esp. Nom. (mm)	Diam. Int. (mm)	Long. Util (mm)	Diam. Nom. (Pulg)	Diam. Ext (mm)	Esp. Nom. (mm)	Diam. Int. (mm)	Long. Util (mm)	Diam. Nom. (Pulg)	Diam. Ext (mm)	Esp. Nom. (mm)	Diam. Int. (mm)	Long. Util (mm)	Diam. Nom. (Pulg)	Diam. Ext (mm)	Esp. Nom. (mm)	Diam. Int. (mm)	Long. Util (mm)
1/2	21.0	1.8	17.4	4.984	1/2(*)	21.0	1.8	17.4	4.984	1.1/4	42.0	1.8	38.4	4.968	2(*)	60.0	1.8	56.4	4.955
3/4	26.5	1.8	22.9	4.980	3/4(*)	26.5	1.8	22.9	4.980	1.1/2(*)	48.0	1.8	44.4	4.964	2.1/2	73.0	1.8	69.4	4.945
1	33.0	2.3	28.4	4.975	1(*)	33.0	1.8	29.4	4.975	2(*)	60.0	2.2	55.6	4.955	3(*)	88.5	2.2	84.1	4.934
1.1/4	42.0	2.9	36.2	4.968	1.1/4	42.0	2.0	38.0	4.968	2.1/2	73.0	2.6	67.8	4.945	4(*)	114.0	2.8	108.4	4.914
1.1/2	48.0	3.3	41.4	4.964	1.1/2(*)	48.0	2.3	43.4	4.964	3(*)	88.5	3.2	82.1	4.934	6	168.0	4.1	159.8	4.874
2	60.0	4.2	51.6	4.955	2(*)	60.0	2.9	54.2	4.955	4(*)	114.0	4.1	105.8	4.914	8	219.0	5.3	208.4	4.836
2.1/2	73.0	5.1	62.8	4.945	2.1/2(*)	73.0	3.5	66.0	4.945	6(*)	168.0	6.1	155.8	4.874	10	273.0	6.7	259.6	4.795
3	88.5	6.2	76.1	4.934	3(*)	88.5	4.2	80.1	4.934	8	219.0	7.9	203.2	4.874	12	323.0	7.9	307.2	4.758
4	114.0	8.0	98.0	4.914	4(*)	114.0	5.4	103.2	4.914	10	273.0	9.9	253.2	4.795					
6	168.0	11.7	144.6	4.874	6	168.0	8.0	152.0	4.874	12	323.0	11.7	299.6	4.758					
8	219.0	15.3	188.4	4.874	8	219.0	10.4	198.2	4.874										
10	273.0	19.0	235.0	4.795	10	273.0	13.0	247.0	4.795										
12	323.0	22.5	278.0	4.758	12	323.0	15.4	292.2	4.758										

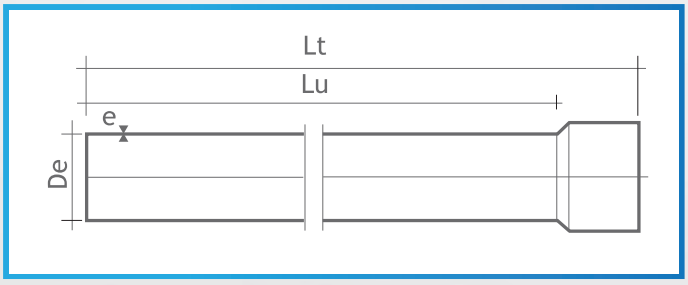
PRUEBAS MECÁNICAS

Tipo de Prueba	T °C Ensayo	Tiempo Ensayo	Requisitos	Evaluación
Resistencia a la presión hidrostática sostenida	20 °C	1 hora	Clase 5: 15 bar Clase 7,5: 22 bar Clase 10: 29 bar	No deben romperse ni perder presión por fisura ó grietas
Resistencia a la presión hidrostática instantánea	20 °C	1 min	Clase 5: 22 bar Clase 7,5: 33 bar Clase 10: 44 bar	No deben romperse ni perder presión por fisura ó grietas
Aplastamiento transversal	20 °C	5 min	Aplast. al 40% del diámetro	No deben evidenciar a simple vista fisuras
Resistencia al impacto	0 °C	–	10% rot. max.	–

PRUEBAS FÍSICAS

Tipo de Prueba	T °C Ensayo	Tiempo Ensayo	Requisitos	Evaluación
Apariencia	20 °C	–	Lisa	Superficie exterior e interior
Resistencia al diclorometano	15 °C	30 min	Sin ataque	Inmersion en diclorometano

La tubería PLASTISUR para la conducción de fluidos a presión, empalme simple presión, es fabricada en longitudes de 5m color gris, blanco y otros a solicitud del cliente.



Advertencia:
La exposición directa al fuego de tuberías PVC ocasiona la pérdida de sus propiedades físicas y mecánicas.

Plastisur
Calidad del Sur

Ficha Técnica

Agua a Presión

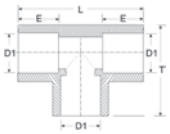
PROPIEDAD	UNIDAD DE MEDIDA	METODO DE ENSAYO	ESPECIFICACIÓN
Absorción de agua	NTP 399.004	< a 40	g/m2
Coeficiente de dilatación termica	ASTM D 696	0.08	mm/m/ºC
coeficiente de fricción	-	n=0.009 c=150	Manning Hazen - willians
Constante dielectrica	-	103 - 106	Hz
Curvado	-	105	mm
Estabilidad dimensional	ISO 2505	a 150ºC < 5	%
Imflamabilidad	NTP 399.007	Autoextinguible	-
Modulo de elasticidad	ASTM D 638	30000	kgf/cm^2
Peso específico	ASTM D 792	Mayor a 1.40	gr/cm3 a 25ºC
Resistencia de la flexion	-	750 - 780	kgf/cm^2
Resistencia a compresión	-	610 - 650	kgf/cm^2
Apariencia	TEMP. 20ºC	-	SUPERFICIE EXTERIOR E INTERIOR
Tipo de fabricación	EXTRUSIÓN		

PROPIEDADES Y VENTAJAS DE LAS TUBERÍAS Y CONEXIONES

- Materia prima certificada por NSF: Materia prima virgen al 100% y como estabilizante para PVC se utiliza calcio zinc, libre de metales pesados, grado ecológico.
- Tuberías, diseñadas, fabricadas y sometidas a control de calidad bajo las garantías del sistema de calidad ISO 9001:2008, 14001:2004, 18001:2017
- Tuberías con certificación de conformidad de productos - Esquema tipo 5 acreditado por INACAL, acredita cumplimiento de la NTP ISO 399.002:2015

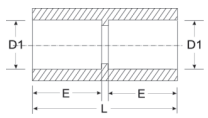
CARÁCTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS CONEXIONES PARA AGUA FRÍA NTP 399.019:2004

TEE PVC SP



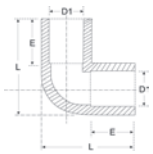
Diámetro Nominal (Pulg)	Código	Peso (Kg) Aprox.	D1	L	T	E
1/2"	967822	0.033	21.6	65	47	19
3/4"	967700	0.046	26.8	76	55	21
1"	992243	0.113	33.4	93	69	25
1 1/2"	980764	0.220	48.7	122	91	31
2"	980765	0.370	60.6	154	113	41

UNIÓN SP



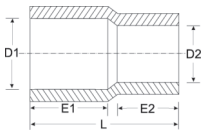
Diámetro Nominal (Pulg)	Código	Peso (Kg) Aprox.	D1	E	L
1/2"	967826	0.032	21.2	20	43
3/4"	967825	0.046	26.7	23	50
1"	992248	0.113	33.5	33.5	60
1 1/2"	992249	0.240	48.6	48.6	79
2"	992250	0.380	60.5	60.5	90

CODO PVC SP



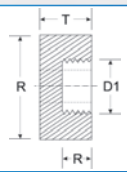
Diámetro Nominal (Pulg)	Código	Peso (Kg) Aprox.	D1	E	L
1/2"	967831	0.024	21.2	18	47
3/4"	967833	0.034	26.7	22	55
1"	992255	0.082	33.2	26	69
1 1/2"	980762	0.155	48.5	31	93
2"	980763	0.277	60.7	42	114
3"	992256	0.523	88.9	62	162

REDUCCIÓN SP



Diámetro Nominal (Pulg)	Código	Peso (Kg) Aprox.	D1	D2	E2	E1	L
3/4 a 1/2"	967697	0.025	26.7	21.2	18	25	47
1 a 3/4"	980724	0.045	33.5	26.9	20	28	55
1" a 1/2"	992257	0.043	33.2	21.3	18	28	54

TAMPON HEMBRA SP



Diámetro Nominal (Pulg)	Código	Peso (Kg) Aprox.	D1	D2	E2	E1
1/2"	941801	0.020	29	22	21.2	20
3/4"	992258	0.026	37	26	26.8	22
1"	992259	0.044	46	30	33.4	26

Plastisur
Calidad del Sur