Ficha Técnica

Agua fría con rosca

TUBERÍAS Y CONEXIONES PARA AGUA FRÍA CON ROSCA SEGÚN NTP 399.166:2088 (revisada 2013) / NTP NTP 399.019:2004

La tubería para conducción de fluidos con unión tipo rosca de PLASTISUR cumple la norma NTP 399.002, Son fabricadas en diámetros de 1/2" hasta 12" para una presión de trabajo de 10 Bar (145 PSI),las roscas usadas son NTP (National Pipe Thread) y contamos con conexiones inyectadas en diversos tamaños y variedades en color gris oscuro, no tienen restricciones al flujo de agua, minimizando así las pérdidas de carga.

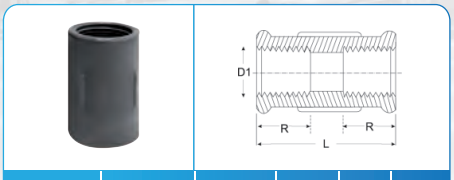
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS TUBERIAS PARA AGUA FRÍA ROSCADAS SEGÚN NTP 399.166:2008

TUBERÍA PARA LA CONDUCCIÓN DE FLUIDOS A PRESIÓN CON UNIÓN TIPO ROSCA (NTP 399.166) CLASE 10

Diámetro Nominal (Pulg.)	Diámetro Exterior (mm)	Diámetro Nominal (mm)	Diámetro Interior (mm)
1/2(*)	21.0	2.9	15.2
3/4(*)	26.5	2.9	20.7
1(*)	33.0	3.4	26.2
1.1/4 (*)	42.0	3.6	34.8
1.1/2 (*)	48.0	3.7	40.6
2(*)	60.0	3.9	52.2

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS CONEXIONES PARA AGUA FRÍA ROSCAS NTP 399.019:2004 NTE 002

UNIÓN CON ROSCA

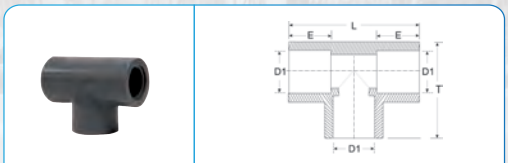


Diámetro Nominal (Pulg)	Código	Peso (Kg) Aprox.	D1	E	L
1/2"	992244	0.029	18.2	21	48
3/4"	992245	0.035	24.1	23	54
1"	992246	0.051	30.5	26	55
1 1/4"	980732	0.084	38.6	26	65
1 1/2"	980731	0.102	44.7	28	70
2"	992247	0.234	56.6	39	96

CODO 90° CON ROSCA

Diámetro Nominal (Pulg)	Código	Peso (Kg) Aprox.	H	R	Z
1/2"	980723	0.037	18	17	47
3/4"	992252	0.047	24	22	56
1"	992253	0.076	30	22	63
1 1/2"	980730	0.182	45	31	89
2"	992254	0.322	57	39	116

TEE CON ROSCA

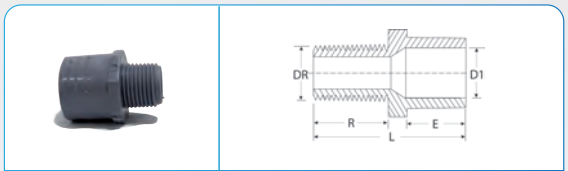


Diámetro Nominal (Pulg)	Código	Peso (Kg) Aprox.	D1	R	T	L
1/2"	992241	0.050	18.6	17	32	64
3/4"	992100	0.060	24.1	17	35	70
1"	992242	0.100	32.6	22	42	84
2"	980728	0.431	56.7	39	77	149

TAMPON HEMBRA CON ROSCA

Diámetro Nominal (Pulg)	Código	Peso (Kg) Aprox.	T	R	D1
1/2"	980726	0.023	24	33	18.2
3/4"	992260	0.028	25	37	24.1
1"	992261	0.047	30	45	30.5

UPR UNIÓN PRESIÓN - ROSCA



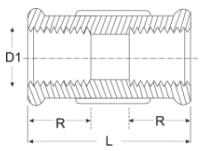
Diámetro Nominal (Pulg)	Código	Peso (Kg) Aprox.	DR	D1	R	L	E
1/2"	967828	0.020	20.6	21.3	17	46	20
3/4"	967827	0.019	25.1	26.9	18	45	21

Plastisur
Calidad del Sur

Ficha Técnica

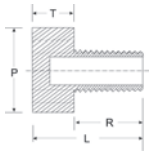
Agua fría con rosca

UNIÓN SOCKET MIXTA



Diámetro Nominal (Pulg)	Código	Peso (Kg) Aprox.	DR	D1	R	L	E
1"	980729	0.049	29.8	33.5	24	27	58

TAPÓN MACHO REX 1/2 PLASTISUR



Diámetro Nominal (Pulg)	Código	Peso (Kg) Aprox.	DR	D1	R
1/2"	980766	0.020	8	20	28.3

PROPIEDAD	NORMA	VALOR	UNIDAD
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 - williams
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/cm2
Peso específico	ASTM D 792	Mayor a 1.40	gr/cm3 a 25ºC
Resistencia de la flexion	-	750 - 780	KGF/CM2
Resistencia a compresión	-	610 - 650	KGF/CM2
Apariencia	TEMP. 20ºC	-	SUPERFICIE EXTERIOR E INTERIOR
Tipo de fabricación	EXTRUSION		

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, acreditando cumplimiento de norma NTP 399.166:2008.

PROPIEDADES Y VENTAJAS DE LAS TUBERÍAS Y CONEXIONES

PRUEBAS FÍSICAS

Tipo de Prueba	T ºC Ensayo	Tiempo Ensayo	Requisitos	Evaluación
Apariencia	20 ºC	–	Lisa, color gris uniforme, libre de defectos superficiales.	Superficie exterior e interior
Resistencia al diclorometano	15 ºC	30 MIN	Sin ataque (0%)	Inmersion en diclorometano
Tipo de rosca	–	–	Tipo de rosca según norma	Tipo de roscas a utilizar de acuerdo a lo establecido en la norma NTP 350.053 o ASTM F 1498

PRUEBAS MECÁNICAS

Tipo de Prueba	T ºC Ensayo	Tiempo Ensayo	Requisitos	Evaluación
Resistencia a la presión hidrostática sostenida	20 ºC	1 hora	Clase 10: 29 bar	No deben romperse ni perder presión por fisura ó grietas
Resistencia a la presión hidrostática instantánea	20 ºC	1 min	Clase 10: 44 bar	No deben romperse ni perder presión por fisura ó grietas
Aplastamiento transversal	20 ºC	5 min	Aplast. al 40% del diámetro	No deberan evidenciar a simple vista fisuras, grietas ó roturas.
Resistencia la torque	–	–	El extremo roscado se somete a un torque de 13 daNm.	No se presentan ni rajaduras o roturas, NTP 399.034:2007
Resistencia al impacto externo	0ºC	–	10% rot. max.	–

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

Plastisur
Calidad del Sur