

# Wavin SuperTemp CPVC®



## Información general del producto

Para la conducción de agua caliente Amanco Wavin les ofrece la tubería y accesorios fabricados con el compuesto CPVC 23447 bajo el nombre comercial Wavin SuperTemp CPVC, esta familia de productos nos garantiza el correcto funcionamiento del sistema a una presión de 7 kg/cm<sup>2</sup> (100 psi) a 82°C (180 °F). Para la temperatura de referencia la presión de trabajo es de 28 kg/cm<sup>2</sup> (400 psi) a 23 °C (73.4 °F). Sus diámetros cumplen con la especificación CTS (Copper Tube Size – Tubería de Cobre).

## Dimensiones de tubería CPVC RD-11

DIÁMETRO NOMINAL		DIÁMETRO EXTERIOR PROMEDIO	DIÁMETRO INTERIOR	ESPESOR DE PARED MÍNIMO
(PULG)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
1/2	13	15.9	12.9	1.52
3/4	19	22.2	18.1	2.03
1"	25	28.6	23.4	2.59
1 1/4	32	34.9	28.5	3.18
1 1/2	38	41.3	33.7	3.76
2"	50	54.0	44.2	4.90

## Conexiones



## Normativa

<b>NMX-E-181-CNCP</b>	Tubos y conexiones de poli (Cloruro Vinilo clorado) (CPVC).
<b>ASTM F-493</b>	Cemento solvente.

## Presentación

Longitud de tubería de 6.1 metros y 3.05 metros, con ambos extremos lisos color beige.

## Dimensiones tubería CPVC RD-13.5

DIÁMETRO NOMINAL		DIÁMETRO EXTERIOR PROMEDIO	DIÁMETRO INTERIOR	ESPESOR DE PARED MÍNIMO
(PULG)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
1/2	13	15.9	13.1	1.40
3/4	19	22.2	18.9	1.65
1"	25	28.6	24.4	2.12

## Cemento Solvente

Para las uniones de las tuberías con los accesorios, se debe utilizar el cemento solvente adecuado para CPVC que corresponda con la correcta formulación química. Para ello ofrecemos un producto que permite realizar los respectivos acoples sin pérdida de la hermeticidad, capacidad de resistencia de presión interna y temperatura del agua transportada.

## Pruebas de Laboratorio

Algunas de las pruebas son:

- Dimensionamiento
- Ruptura Impacto
- Aplastamiento
- Reversión térmica
- ASTM D610M-15 para PVC
- Calidad de fusión en horno de convección 180
- °C Grado de fusión en cloruro de metileno 12 °C

## Ventajas

- Bajo peso, fácil y rápida instalación.
- Unión cementada, hermético y bajas pérdidas de presión. No transmite olor, sabor ni sustancias nocivas para la salud. Alta resistencia mecánica y al impacto.
- Bajo coeficiente de fricción, su pared lisa permite mejor conducción de flujos.
- Autoextinguible no propaga el fuego.
- No es conductor eléctrico, no se perfora por efecto de par galvánico en contacto con metal.
- Bajo coeficiente de conductividad térmica.
- Larga vida útil.

## Aplicaciones

- Proyectos residenciales (horizontal y vertical).
- Proyectos comerciales y turísticos.

## Coefficiente de Diseño

Para el CPVC se establece un coeficiente de Diseño con la fórmula Hazen-Williams de 150.



## PLATAFORMA BIM

Amano Wavin desarrolló las plantillas de sus productos para contextualizar Revit® a las condiciones locales permitiendo así totalizar cantidades de tubería y accesorios de sus proyectos.

Con la Librería de Wavin para Revit® puede insertar en el software los accesorios y tuberías Wavin con las medidas y atributos reales. Estas familias fueron realizadas con toda la funcionalidad que requiere una familia MEP para trabajar adecuadamente bajo los lineamientos de BIM, y ofrecer de igual manera un entorno amigable para el diseñador de redes hidrosanitarias.

Para mayor referencia de nuestra librería hidráulica, dirigirse al siguiente enlace <https://bim.amanco.com>

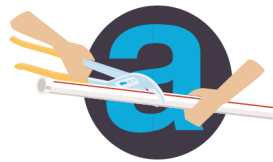
# Instrucciones de instalación

## Unión con cemento soluble

La línea CPVC de WAVIN tiene accesorios que se unen a las tuberías usando cemento soluble:

**a)** Corte los tubos con los cortadores recomendados o con un segueta. Elimine cualquier rebaba tanto del diámetro interno como externo de las tuberías a unir, con la ayuda de una herramienta de desbarbado o lima gruesa. La superficie no debe lijarse ni rayarse.

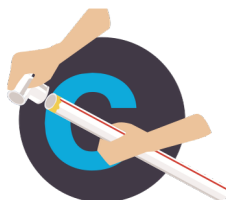
**Nota:** Comprobar el ajuste entre el extremo del tubo y el accesorio antes de iniciar la ejecución de la unión soldable. Debe haber una inserción adecuada (esto ocurre cuando el extremo de la tubería hace contacto con la parte inferior del accesorio).



**b)** Para realizar una unión eficiente entre tuberías y accesorios, limpie el producto, asegúrese de que ambos extremos de los accesorios y la tubería estén libres de grasa o suciedad.



**c)** Con la ayuda de la brocha, aplique una capa delgada y uniforme de cemento soluble para CPVC en el accesorio y en la punta de la tubería. Aplique el adhesivo en ambas zonas (tubo y accesorio), evitando excesos, para asegurar una unión perfecta. Gire la tubería o el accesorio 1/4 de vuelta para garantizar una distribución completa y uniforme del cemento de soldadura de CPVC. Una vez que el tubo haga contacto con la parte inferior del casquillo, mantenga la junta unida durante al menos 10 a 15 segundos, o hasta que el tubo no se salga del accesorio.



## Recomendaciones:

- ⦿ Los accesorios deberán utilizarse solo una vez, ya que su reutilización no garantiza hermeticidad en el sistema.
- ⦿ La tubería no debe roscarse, porque disminuye el espesor de la pared y consecuentemente reduce su resistencia a la presión.
- ⦿ La tubería que esté expuesta al sol, deberá pintarse con pintura vinílica y NO con pintura de esmalte.
- ⦿ No instalar en forma directa junto a la chimenea en calentadores de gas.

**Nota:** Si los códigos locales de plomería o construcción requieren una preparación, se debe usar un primer que cumpla con la norma ASTM F656.

## Advertencia:

La instalación incorrecta de la tubería puede provocar fallas en el producto (incluidas fugas). Para obtener información adicional sobre la instalación adecuada del producto, consulte el (Manual del producto).

La empresa no es responsable de ninguna pérdida o daño causado por una instalación incorrecta. La instalación incorrecta anula la garantía de la empresa sobre el producto.

No utilice ni pruebe los productos de este catálogo con aire comprimido u otros gases.