# CODO 90°

Resistente a impactos

Evita la formación de bacterias

PRODUCTO GARANTIZADO 5 AÑOS



## CARACTERÍSTICAS

- Unión por fusión en frío con cemento solvente de un solo paso.
- Resistente a la corrosión, oxidación e incrustación.
- Conducción de agua potable fría y caliente.
- Temperatura de operación -20°C a 82°C.

| CÓDIGO | DIÁM.NOM | CAJA | MASTER |
|---|---|---|---|
| 616181 | 1/2" (13 mm) | 150 | 1500 |
| 616182 | 3/4" (19 mm) | 60 | 600 |
| 616179 | 1" (25 mm) | 30 | 300 |
| 616184 | 1 1/4" (32 mm) | 10 | 100 |
| 616183 | 1 1/2" (38 mm) | 15 | 150 |
| 616180 | 2" (51 mm) | 5 | 50 |

| PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO |
|---|
| 23°C 2.0 Mpa (21 bar) @21.3 kgf/cm$^2$(303 psi) |
| 82°C 0.5 Mpa (5.5 bar) @ 5.6 kgf/cm$^2$(80 psi) |

## VENTAJAS

- Diámetros continuos que reducen la caída de presión por su acabado liso y evita la formación de bacterios o efecto MIC.
- Al ser un termoplástico evita y reduce el efecto de oxidación, par galvánico e intemperismo.
- Por su flexibilidad evita la posibilidad de fuga por asentamientos naturales del inmueble y del subsuelo.
- Se obtiene una instalación profesional de calidad, limpia, rápida, ordenada, fácil y sin reprocesos.
- Resistente a la propagación de flama dado que tiene inhibidores de humo y retardante.

## APLICACIÓN

El sistema IUSAFLOW® aplica en instalaciones hidráulicas de agua fría y caliente sujetas a presión además de redes de servicio de agua potable en Instalaciones de servicio hidráulico de uso residencial, comercial e industrial de forma oculta y expuesta.

- Arreglo de agua a la cisterna
- Cisterna al tanque de almacenamiento.
- Tanque de agua al calentador.
- Calentador de agua a los aparatos consumo
- Red oculta en muro o loza.
- Red expuesta sobre muro o loza.

## ESPECIFICACIONES

| Propiedad | Descripción. |
|---|---|
| Presión Hidrostática | 36 Kgf/cm2 @ 82 ºC por 6 min.<br>25 Kgf/cm2 @ 82ºC por 4 hrs. |
| Impacto | Igual que en la tubería **IUSAFLOW®** |
| Corrosión | Resistencia alta a la oxidación o corrosión (Interna, externa y galvánica). |
| Temperatura operación | De -20 ºC a 82 ºC, con condiciones normales de operación domestica. |
| Flamabilidad | Es Autoextinguible y no propaga flama |
| Temp. de ablandamiento (Vicat) | 100 ºC |
| Resistencia a la tensión | 721 PSI |
| Gravedad especifica | 1.49 ±0.02 |
| Eléctrica | No conduce la electricidad, es dieléctrico. |

## COMBUSTIBILIDAD

Las conexiones de **CPVC CTS IUSAFLOW®** requieren de un 60% de oxígeno para arder, por lo tanto, se consideran auto extinguibles, ya que en la atmosfera el oxígeno existente es del 20%.

## RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN Y USO

- ✓ Las conexiones de **CPVC CTS IUSAFLOW®** son solo para conducción de agua caliente y fría.

El **CPVC CTS IUSAFLOW®**, no está diseñado para operar en sistemas de distribución de aire o gas comprimido

- ✓ Si requiere pintar el sistema de **CPVC CTS IUSAFLOW®** solo está permitida la pintura base agua (vinílica), en partes expuestas al exterior para protección de los rayos del sol.
- ✓ Utilice en la unión únicamente cementos con resina de CPVC.
- ✓ Las conexiones de **CPVC CTS IUSAFLOW®**, deben de mantenerse en un radio de 30 cm. alejada de la chimenea del calentador de agua debido a la cámara de aire caliente que se genera ahí.
- ✓ No utilice métodos mecánicos para sujeción o agarre para manipular la tubería, las conexiones o sus accesorios; ni tampoco la arrastre (hágalo manualmente), se puede dañar o raspar disminuyendo el espesor de pared, perdiendo su garantía por mal manejo.
- ✓ No utilice el sistema de **CPVC CTS IUSAFLOW®** para calentadores solares de tubos de vacío, por su instalación y exposición por largos periodos a la intemperie y debido a las altas temperaturas que puede alcanzar un calentador solar, recomendamos la utilización del sistema **IUSA TEK o Cobre Cu tipo "M".**
- ✓ **Recomendamos** para una correcta operación del sistema de **CPVC CTS IUSAFLOW®**, la utilización del total de todos sus componentes, accesorios y herramientas.
- ✓ Sugerimos buscar siempre las condiciones de instalación conforme las bondades del sistema, siempre en conformidad y cumplimiento a las normas oficiales mexicanas vigentes.
- ✓ Nuestro personal no realiza diseño de instalaciones ni instalación parcial o total, este es y será responsabilidad siempre de quien lo contrata.
- ✓ **Advertencia:**
  No utilice Aire o Gas Comprimido para hacer pruebas en productos o sistemas compuestos por tuberías termoplásticas de PVC o CPVC, y no utilice dispositivos impulsados con Aire o Gas Comprimido para depurar dichos sistemas, estas prácticas podrían producir la fragmentación explosiva de las tuberías del sistema o sus componentes y causa lesiones personales serios o fatales.

iusaflow
PRODUCTO MEXICANO



**Centro de atención a nivel nacional: 800 900 4872 / ayst@iusa.com.mx / www.iusa.com.mx**
Distribuido y comercializado por **INDUSTRIAS UNIDAS S.A. DE C.V.** Carretera Panamericana México Querétaro kilómetro 109, s/n, Pastejé, Jocotitlán, Estado de México, C.P. 50734