



# EverTUFF® CTS DE CPVC PARA SYSTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA Y CALIENTE

CTS-2SP-1114

## Una Alternativa Segura y Certificada Ante los Sistemas de Plomería de Metal



Todos los sistemas de plomería de metal convencionales se corroen depositando residuos de esta corrosión en el sistema de agua. Los componentes de los sistemas termoplásticos jamás se corroen. El EverTUFF® CTS de CPVC de Spears® es un sistema de conexiones, tubería, llaves de paso y válvulas y son certificados libres de plomo por NSF® Internacional (NSF®) en conformidad con ANSI/NSF® 61 y NSF® 372, y en cumplimiento con todas las regulaciones federales y estatales. Es aprobado por los códigos de construcción nacionales, estatales y municipales\* y enlistado por ICC a la norma ASTM E84 desarrollo de llama y humo de menos de 25/50 para su uso en retorno de aire pleno (ver el listado PMG no. PMG-1278 en [www.icc-es-pmg.org](http://www.icc-es-pmg.org)). Los productos CTS de CPVC de Spears® son ideales y adecuados para sistemas de transporte de agua fría y caliente en estructuras residenciales y comerciales, también como para vehículos recreacionales, casas modulares y casa móviles.

\*Verifique los códigos locales y estatales.

### Línea Completa de CTS de CPVC de Cemento Solvente, Conexiones, Tubería, Llaves de Paso y Válvulas de Bola de 1/2" Hasta 2" Y en IPS de CPVC Suplementarios Desde 2-1/2" & Mayores.

Las conexiones y tubería EverTUFF® de CPVC están disponibles para la mayoría de tamaños de cualquier proyecto usando CTS de CPVC en tamaños de 1/2" hasta 2". Además pueden ser utilizados con Tamaño de Tubería de Hierro (IPS) de CPVC disponibles en cédula 40 y cédula 80 para los tamaños de 2-1/2" y mayores para uso en instalaciones de varios-pisos donde un diseño adecuado y prácticas de instalación se han utilizado.

#### Resistencia Excepcional a la Corrosión

A diferencia de los sistemas metálicos, los productos CTS de CPVC nunca se oxidan, incrustan ó se pican y proporcionará muchos años de servicio libre de mantenimiento y una vida útil prolongada de los sistemas.

#### Ahorro de Energía

Su baja conductividad térmica minimiza la pérdida de calor en los sistemas de agua caliente.

#### Mayor Capacidad de Flujo

Sus paredes interiores lisas producen menor pérdida de presión y mayor volumen que los sistemas metálicos convencionales.

#### Menor Costo del Sistema

Los materiales tienen un costo menor comparado al de los sistemas metálicos, que combinado con su peso ligero y facilidad de instalación permiten reducir considerablemente los costos de instalación.

#### Ideal Para Sistemas de Agua Caliente Comercial

Los productos de CTS de CPVC pueden manejar fluidos a temperaturas de servicio de hasta 180°F (82°C).

#### Llaves de paso en Ángulo de 1/4 de Vuelta CTS de CPVC



Utilizadas en los accesorios de plomería para terminar y controlar el suministro del agua fría y caliente. Las llaves de paso en ángulo están certificadas por NSF® a las normas ASTM F1970 para su uso en ASTM D2846 para Sistemas de Distribución de Agua Fría y Caliente. Todas las llaves de paso tienen una presión nominal interna máxima de 100 psi a 180°F Disponibles en 1/2" encaje CTS, Entradas de Rosca hembra FIPT de Refuerzo Especial (SR) patentado de Spears®. Elija las salidas macho NPT de 1/2" y 3/8" ó de rosca macho de 1/2" y 3/8" de compresión para conectar a la rosca hembra NPT ó de compresión hembra convencional de líneas de suministro con sello captivo de la llave ó el inodoro.

#### CTS CPVC Ball Valves



Residencial



Comercial

Las válvulas de Bola de Tamaño-de-Tubería-de-Cobre EverTUFF® de Spears® presentan un diseño de una sola pieza que nunca requiere ajuste. Su sello de EPDM y asientos de PTFE provee un cierre hermético. Elija el diseño ya sea Comercial ó Residencial, son manufacturadas a la Norma ASTM D2846 para Sistemas de Distribución de Agua Fría y Caliente. Presión nominal interna máxima de 100 psi a 180°F y están certificadas libres de plomo por NSF® para uso en sistemas para agua potable.

**PRODUCTOS PROGRESIVOS DE LAS INNOVACIONES Y LA TECNOLOGÍA DE SPEARS®**

Visite nuestro sitio de internet: [www.spearsmfg.com](http://www.spearsmfg.com)

## Conexiones de Especialidad EverTUFF® de Spears® Exclusivas- Todas Libres de Plomo...

### Acoples de CTS de CPVC



- **NO utiliza Cemento Solvente** – Conexión Permanente
- Excelente para Reparaciones & Transiciones a Sistemas de Cobre
- Certificado Libre de Plomo por NSF®

### Conexiones de Transición de Rosca de Latón de Sellado de Empaque



- Elimina el Estrés Radial
- NO Requiere de Selladores de Rosca
- Elimina la Incompatibilidad de Selladores
- Certificado Libre de Plomo por NSF®

### Conexiones de Transición de Rosca Plástica de Refuerzo Especial (SR) patentada.



- Elimina la rajadura de la Rosca
- Elimina los Goteos Asociados con el Sobre-apretamiento
- Elimina el MIC, la Corrosión de Químicos del Suelo y Electrolítico
- Certificado Libre de Plomo por NSF®

### Conexiones de Transición de Rosca de Acero Inoxidable



- Excelente para Transiciones a Sistemas de Metal
- Certificado Libre de Plomo por NSF®

### Uniones de Compresión de Latón Libre de Plomo



- Certificado Libre de Plomo por NSF®
- Transiciones a Tubos de Cobre y a Otros Sistemas de Metal

## EverTUFF® de Spears®, La línea de Productos de CTS de CPVC de Servicio Completo...

### Aplicación

Los productos EverTUFF® de Spears® de Tamaño de Tubo de Cobre (CTS) son manufacturados de Cloruro de Poli-Vinilo Clorado (CPVC) para uso con sistemas de tubería SDR-11 de diámetro externo CTS en sistemas de distribución de agua fría y caliente en tamaños nominales de 1/2" hasta 2". Los productos de CTS de CPVC pueden utilizarse en conjunto con tubería y conexiones de Tamaño-de-Tubería-de-Hierro (IPS) de CPVC disponibles en cédula 40 y cédula 80 para los tamaños de 2-1/2" hasta 12" en instalaciones comerciales y de varios pisos. Verifique los códigos locales y estatales para su aplicación y restricciones.

### Presión de Trabajo

Las conexiones, tubería y válvulas EverTUFF® de Spears® CTS de CPVC tienen una presión de trabajo continua de 100 psi a 180°F, al menos que sean designadas solo para uso de agua fría.

### Normas de Conformidad

Las conexiones EverTUFF® de Spears® CTS de CPVC conforman a la norma ASTM D2846 Especificación para Sistemas de Plástico de Cloruro de Poli-Vinilo Clorado (CPVC) Para la Distribución de Agua Fría y Caliente. Cemento Solvente cumple con la norma ASTM F 493.

### Certificación del Producto

Los sistemas de tubería EverTUFF® de Spears® CTS de CPVC están certificados por NSF® Internacional (NSF®) a ASTM D2846 para uso en sistemas de distribución de agua fría y caliente, a U.P.Code (NSF® U.P.Code) y para uso de servicio de agua potable. Todos los productos EverTUFF® de Spears® CTS de CPVC están certificados libres de plomo por NSF® en conformidad con ANSI/NSF® normas 61 y 372 en cumplimiento con todas las regulaciones federales y estatales. Toda la tubería y conexiones EverTUFF® de Spears® CTS de CPVC están enlistado por ICC a la norma ASTM E84 desarrollo de llama y de humo de menos de 25/50.

### Muestra de Especificaciones de Diseño

Todas las conexiones, tubería, llave de paso, y válvulas serán EverTUFF® de Tamaño-de-Tubo-de-Cobre (CTS) construida de CPVC 4120 con una mínima célula de clasificación de 23447. Todos los productos CTS de CPVC serán manufacturados a los requerimientos aplicables de ASTM D2846 y una presión nominal de 100 psi a 180°F, al menos que sean específicamente designadas solo para servicio de agua fría. Todas las llaves de paso serán de ángulo de ¼ de Vuelta ó patrón recto de CTS de CPVC con salidas de rosca macho NPT ó de compresión. Cemento solvente será manufacturado a los requerimientos aplicables de ASTM D 2846 y ASTM F 493. Todas las válvulas de bola serán de CTS de CPVC de tipo sellado con sellos de EPDM y manijas de polipropileno de tope doble, en cualquier de los diseños Comercial ó residencial. Todos los productos CTS de CPVC serán certificados libres de plomo para uso con agua potable por NSF® Internacional en conformidad con NSF® 61 y NSF® 372, toda tubería y conexiones serán enlistados por ICC por conformidad con la norma ASTM E84 características de combustión de superficie con una propagación de llama y desarrollo de humo de menos de 25/50 para uso en plenos de aire, como manufacturado por Spears® Manufacturing Company.



**SPEARS® MANUFACTURING COMPANY • SEDE PRINCIPAL**  
15853 Olden St., Sylmar, CA 91342 • PO Box 9203, Sylmar, CA 91392  
(818) 364-1611 • www.spearsmf.com

