



## FlameGuard® PRODUCTOS DE ROCIADORES CONTRA INCENDIOS DE CPVC

FG-2SP-0609

*Son Resistentes a la Corrosion • Un Flujo Superior • Una Instalación Facil*



Los productos de rociadores contra incendios de CPVC **FlameGuard®** de Spears® ofrecen servicios desde hace más de 40 años. Los productos **FlameGuard®** de Spears® poseen la aprobación de UL, FM Global, LPCB y están certificados por NSF International para su uso en sistemas de agua potable. Verifique los códigos locales para determinar las restricciones y limitaciones.

Los productos de rociadores contra incendios de CPVC **FlameGuard®** de Spears® le ofrecen una alternativa económica a los sistemas metálicos, y la ventaja de que son resistentes a la corrosión, mejoran la hidráulica de los sistemas, son fáciles de instalar y se ensamblan rápidamente con herramientas fácilmente disponibles. Los sistemas de rociadores contra incendios de CPVC se basan en productos comprobados que



### Los materiales de CPVC son resistentes a la corrosión y no tienen problemas de crecimientos biológicos

A diferencia de los sistemas metálicos, los productos de CPVC **FlameGuard®** jamás se oxidan, incrustan o pican y no tienen problemas de crecimiento biológico - causados por la corrosión microbiana (Microbiologically Influenced Corrosion - MIC) - que pueden destruir los sistemas metálicos de rociadores contra incendios, desde adentro hacia afuera.

### Características de flujo superiores con pérdidas menores por fricción

Las paredes interiores lisas de los sistemas de CPVC **FlameGuard®** producen pérdidas menores por fricción que los sistemas metálicos. Las características de diseño del flujo permanecen constantes durante la vida útil del producto porque no hay una corrosión interna en el sistema debido a la actividad microbiana.

### Presión nominal de 175 psi (12.3 Kg/cm<sup>2</sup>) a 150° F (65° C)

Los conectores de CPVC **FlameGuard®** se fabrican en una combinación de configuraciones de cédula 40 y cédula 80, conforme las normas ASTM F438 o F439 para uso tuberías de sistemas de rociadores contra incendios de CPVC SDR 13.5. La presión de trabajo nominal por UL es de 175 psi (12.3 Kg/cm<sup>2</sup>) a 150° F (65° C) [LPCB es de 120° F (49° C)].

### Una instalación más facil implica un menor costo

La instalación de sistemas de CPVC **FlameGuard®** reducen considerablemente los costos con respecto a las tuberías metálicas convencionales debido a que prácticamente eliminan la prefabricación. Los sistemas se pueden instalar completamente en el sitio utilizando métodos de unión de cemento solvente.

### Sistemas de listado UL para NFPA 13, 13R y 13D

Los productos para sistemas de rociadores contra incendios de CPVC **FlameGuard®** son listados con UL para ocupancias de riego ligero, como definido en NFPA 13, ocupancias residenciales de hasta 4 pisos como definido en NFPA 13R, y ocupancias residenciales para edificios de una y dos familias y casas fabricadas como definido en NFPA 13D. Consulte las instrucciones de instalación de productos para tuberías de rociadores contra incendios de CPVC de Spears® y las normas de NFPA para aplicaciones adicionales incluyendo instalación de plenos de aire sistemas de subida, subterránea, en áticos y cocheras.

### Garantía total de 10 años

Los productos para de sistemas rociadores contra incendios de CPVC **FlameGuard®** están garantizados por 10 años contra defectos de material o mano de obra. Consulte la garantía de Spears® para más detalles.



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

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



Quality Systems Certificate No. 293  
Corporate Facilities, Sylmar, CA  
Assessed to ISO 9001: 2008

# FlameGuard® de Spears®... El líder en productos innovadores para sistemas rociadores contra incendio de CPVC

## Pioneros en los Adaptadores Moldeados con un Inserto de Metal

Spears® es el pionero en el desarrollo del inserto de rosca hembra de metal moldeado en su lugar para una conexión de rociadores a sistemas de contra incendios, más adaptadores de rosca FIPT hembra de metal para transición de metal a plástico.

## Desarrollo de adaptadores de rociadores de reforzado especial (SR)

El programa de mejoramiento de **FlameGuard®** de Spears® ha desarrollado la tecnología para producir un conector superior de rosca plástica patentada - El diseño de refuerzo especial (SR). Este diseño unico incorpora un proceso de compresión térmoplástico patentado que balancea el estrés generado al hacer la junta de rosca cónica. Todo cuerpo y roscas de CPVC plástico proveen una construcción más uniforme y una resistencia mejorada a la corrosión.

## Ahora, el revolucionario adaptador de rociador sellado con un empaque "TorqueSafe™"

- NO requiere sellador de roscas
- Elimina el estrés
- Previene el sobre apretamiento
- Provee una alineación de cuadro fácil

El diseño revolucionario de Spears® destaca un inserto especial de rosca de metal, moldeado en su lugar y acomoda un sello de empaque de elastómero en la base de las roscas. El sello de empaque permite un diseño modificado de rosca que elimina el estrés radial y los problemas típicos asociados con la hechura de juntas de rosca cónica. El inserto está diseñado para girar para una alineación del cuadro del rociador fácil, sin sobre apretar. Patente pendiente.

## Un surtido completo de productos de especialidad y configuraciones de conectores

El **FlameGuard®** de Spears® provee los conectores de especialidad necesarios en los sistemas de rociadores contra incendio de hoy. Como el niple de caída ajustable para ajustar a la altura del cielo terminado, y un adaptador de cabeza anillada para una ubicación fácil durante la instalación. Además, la línea de **FlameGuard®** de Spears® ofrece un surtido completo de configuraciones de conectores de rociadores contra incendio de CPVC, incluyendo Tes, Codos, Bridas, Coples, Tapas, Coples de Ranura y Uniones en tamaños desde 3/4" hasta 3".

## Gama Completa en Tamaños de Tubería de CPVC

La tubería de Spears® **FlameGuard®** CPVC para sistemas de protección contra incendios está disponible en los tamaños de 3/4 hasta 3 pulg. Se conforma con el estándar de ASTM F 442 para tubería de CPVC SDR13.5.

## Cementos Solventes y Sellante de Rosca de Spears®

Los productos de **FlameGuard®** deben ser instalados usando el cemento solvente FS-5 "One-Step" de Spears®. Para juntas de rosca, use el sellante de rosca BLUE 75™ de Spears® que ha sido probado para su compatibilidad con los productos de rociadores contra incendios de CPVC **FlameGuard®** de Spears®. El adaptador de rociador sellado con un empaque **TorqueSafe™** no requiere un sellador. Consulte con el fabricante de las cabezas rociadoras antes de utilizar.

## Capacitación de Instalación es Disponible - Comuníquese con el Servicio Técnico de Spears® para más Detalles

Los productos **FlameGuard®** deben ser instalados en acuerdo con las instrucciones de instalación de productos de rociadores contra incendios de CPVC de Spears®, los estándares 13, 13R, 13D del NFPA (National Fire Protection Association), y en acuerdo con los códigos locales. Los requerimientos de código y las condiciones en el campo pueden diferir. Es la responsabilidad del contratista instalador el asegurarse de que el producto es adecuado para reunir estos requerimientos.



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

