



FlameGuard®

PRODUCTOS DE CPVC PARA ROCIADORES CONTRA INCENDIOS

FG-2SP-0315

*Un Sistema Completo de Tubería, Conexiones y Cemento Solvente
Es Resistente a la Corrosión — Un Flujo Superior — Facilidad de Instalación*



Los productos de CPVC **FlameGuard®** de Spears® para rociadores contra incendios le ofrecen una alternativa económica a los sistemas metálicos, y con las ventajas de alta resistencia a la corrosión, una mejoras de la hidráulica del sistema, son fáciles de instalar y se ensamblan rápidamente con herramientas comunes. Los sistemas de CPVC para rociadores contra incendios se basan en productos probados que han estado en servicio continuo 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 uso con agua potable. Consulte los códigos locales por restricciones y limitaciones.

El material de CPVC es resistente a la corrosión y no sustenta el crecimiento biológico

A diferencia de los sistemas metálicos, los productos de CPVC **FlameGuard®** nunca se oxidan, incrustan o pican y no sustenta el crecimiento biológico – una causa de corrosión influenciada microbiológicamente (MIC) la cual puede destruir de adentro hacia afuera a los sistemas metálicos para rociadores contra incendios.

Características de flujo superior para una baja pérdida de fricción

Las paredes interiores lisas de los sistemas de CPVC **FlameGuard®** resultan en una baja pérdida de fricción sobre los sistemas metálicos. Las características de diseño del flujo se mantienen constantes durante la vida útil del producto porque no hay corrosión interna del sistema debido a actividad microbiológica.

Presión nominal de 175 psi (12.3 Kg/cm²) a 150°F (65°C)

Los productos de CPVC **FlameGuard®** se producen en una combinación de conexiones en configuraciones de cédula 40 y cédula 80 conforme a las normas F438 y F439 de ASTM, y Tubería SDR 13.5 de CPVC **FlameGuard®** para rociadores contra incendios conforme a la norma F442 de ASTM. La presión nominal de trabajo por UL® y FM® es de 175 psi (12.3 Kg/cm²) a 150°F (65°C), por LPCB a 120°F (49°C).



Una fácil instalación para reducción de costos

La instalación del sistema de CPVC **FlameGuard®** reduce considerablemente los costos sobre las tuberías metálicas convencionales al virtualmente reducir la prefabricación. Los sistemas pueden ser instalados por completo en sitio usando los métodos de cementar con solventes.

Enlistado por UL® para EE. UU. y Canadá en sistemas NFPA 13, 13D y 13R

Los productos de CPVC **FlameGuard®** para rociadores contra incendios son enlistados por UL® en EE. UU. y Canadá para aplicaciones de ocupación de riesgo ligero como definida en NFPA 13, ocupación residencial hasta e incluyendo 4 pisos como definida en NFPA 13R, y ocupación residencial de viviendas para una y dos familias, y casas prefabricadas como definidas en NFPA 13D. Consulte las instrucciones de instalación de los productos de CPVC **FlameGuard®** de Spears® para rociadores contra incendios y las normas de NFPA para aplicaciones adicionales incluyendo pleno de aire, sistemas de ascenso, oculto, expuesto, subterráneo, ático combustible, cochera, sótano e instalaciones de tubería seca de baja presión.

Garantía limitada completa de vida

Los productos de CPVC **FlameGuard®** para rociadores contra incendios tienen una garantía de limitada vida contra defectos en material o mano de obra. Consulte la garantía de Spears® para detalles adicionales.



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

Visite nuestro sitio en internet: www.spearsmfg.com



Assessed to ISO 9001: 2008
Certificate number 293

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

Pioneros en el moldeo del inserto de metal en adaptadores de cabeza

- Patente No. 5,437,481

Spears® inicio el desarrollo del adaptador **FlameGuard®** de inserto de metal de rosca hembra moldeado en su lugar para conectar los rociadores a sistemas contra incendios, más adaptadores de rosca FIPT hembra de metal para transición de metal a plástico.

Desarrollo los adaptadores de cabeza de refuerzo especial (SR)

- Patente No. 5,582,439

El programa de mejoramiento de **FlameGuard®** de Spears® desarrollo la tecnología para producir una conexión patentada de rosca plástica superior – El diseño de refuerzo especial (SR). Este diseño único incorpora un proceso de compresión termoplástico patentado que equaliza el estrés generado por la hechura de una junta de rosca cónica. El cuerpo y rosca completamente de plástico CPVC provee una construcción más uniforme y una mejor resistencia a la corrosión.

Opciones de adaptador de junta de sellado revolucionario

- Patente No. 8,474,472 - 8,297,663 - 7,458,613

- NO requiere sellador de roscas
- Elimina el estrés
- Previene el apriete excesivo
- Alineamiento fácil del marco

El diseño revolucionario del adaptador de rociadores con sello de junta de Spears® destaca un sello de junta en la base de la rosca. El sello de junta un diseño de rosca modificado que elimina el estrés radial y los problemas típicos asociados en la hechura de una junta de rosca cónica. Elija entre el diseño **TorqueSafe™** con inserto de rosca de latón de rotación, el diseño **SofTorque™** con rosca plástica de refuerzo especial (SR) y una junta comprensible o el nuevo **QuickTorque™** con características similares y además una rosca de latón.

Una variedad de productos de especialidad y configuraciones de conexiones completa

El **FlameGuard®** de Spears® provee las conexiones de especialidad necesarios en los sistemas contra incendios de hoy en día. El acople de **GripLoc™** el codo, la te, la tapa y el acople de reparación **GripLoc™** para reparación rápida sin uso de cementos; las conexiones de caída ajustable para un ajuste de altura del acabado del cielo; y adaptador de cabeza con reborde para facilidad de señalar el emplazamiento durante su instalación. Además, una gran variedad de conexiones incluyendo acoples adaptador de ranura, y uniones y bridas en tamaños de 3/4" hasta 3".

Tubería de CPVC de un rango completo de tamaños

La tubería de CPVC **FlameGuard®** de Spears® para rociadores contra incendio está disponible en tamaños desde 3/4" hasta 3". cumple con la norma F442 de ASTM para tubería CPVC SDR 13.5.

Cemento solvente y sellador de rosca de Spears®

Los productos de **FlameGuard®** se debe instalar utilizando el cemento solvente FS-5 de un-paso de Spears®. Para las juntas roscadas use el sellador de rosca BLUE 75™ el cual ha sido probado para compatibilidad con los productos de CPVC **FlameGuard®** para rociadores contra incendios. Los adaptador es de junta de sellado **TorqueSafe™**, **SofTorque™**, **QuickTorque™**, de Spears® no necesita sellador. Consulte con el fabricante del rociador antes de usar.

Capacitación en la Instalación está Disponible – Consulte con el Servicio Técnico de Spears® para más detalles.

Los productos **FlameGuard®** deben ser instalados de acuerdo con las instrucciones de instalación de los productos de CPVC de Spears® para rociadores contra incendios, las normas 13, 13R y 13D de la asociación nacional de protección contra incendios (NFPA), y en acuerdo con los códigos locales. Los requerimientos de código y condiciones de campo pueden diferir. Es la responsabilidad del contratista instalándolo de asegurarse que el producto sea adecuado para cumplir con estos requisitos.



Lead Free



TorqueSafe™, SofTorque™ & QuickTorque™ Fittings Lead Free



GripLoc™ Elbow, Tee, Cap, Coupling & Repair Couplings Lead Free



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

