

Sistemas de protección contra incendio



BlazeMaster[®]
SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO

SISTEMAS DE PROTECCION CONTRA INCENDIO

Las tuberías y conexiones BlazeMaster[®] de CPVC están diseñadas específicamente para los sistemas de rociadores contra incendio y aprobados para más aplicaciones que ningún otro sistema no-metálico.

Fabricamos productos resistentes para ambientes extremos.[®]



IPEX
Comprometidos con la Excelencia

BlazeMaster®

SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO

El nuevo estándar en sistemas de protección contra incendio

Diseñados específicamente para sistemas de protección contra incendio, la tubería y conexiones IPEX BlazeMaster® están aprobadas para más aplicaciones que cualquier otro sistema no-metálico.

Las tuberías y conexiones están hechas de poli cloruro de vinilo post-clorinado (CPVC) especialmente formuladas para los sistemas de protección contra incendio. Las tuberías y conexiones BlazeMaster están completamente aprobadas para el uso en todas las aplicaciones de bajo riesgo tipo NFPA 13 en ambos tipos de construcciones,

nuevas y renovaciones, incluyendo:

- Edificios altos, inclusive departamentos y hoteles
- Escuelas e instituciones
- Residencias

Fabricado por IPEX, líder mundial de sistemas de tubería termoplástica, el CPVC tiene una historia continua de servicio por más de 40 años.



La tubería y conexiones BlazeMaster – aprobadas para más aplicaciones que cualquier otro sistema no-metálico

Los sistemas de CPVC IPEX BlazeMaster exceden las normas ASTM y los estándares de otras industrias y cumplen con la mayoría de las los reglamentos mecánicos y de construcción.

Completamente aprobado para el uso en todas las aplicaciones de bajo riesgo tipo NFPA 13, 13R, 13D, BlazeMaster lleva las marcas de:

- Underwriters Laboratories (UL)
- Underwriters Laboratories of Canada (ULC)
- Factory Mutual (FM)
- Loss Prevention Council (LPC)

Las tuberías y conexiones BlazeMaster están listadas para cumplir con la NSF 61—componentes de sistemas de agua potable—para propósitos de salud.



Los sistemas de CPVC BlazeMaster están aprobados para su uso también en:

- Instalaciones de tuberías expuestas por NBC 3.2.5.14(2)
- Ductos de aire por NBC 3.6.4.3(1)(a) and NFPA 90A
- Sistemas expuestos de tubería vertical de acuerdo con la NFPA 13D y 13R
- Estructuras expuestas de madera en instalaciones de sótanos de acuerdo a la NFPA 13D

- Cocheras protegidas de acuerdo a la NFPA 13R
- Servicios de agua a presión bajo tierra hasta de 175psi

La solución ideal para los sistemas de protección contra incendios

Las tuberías y conexiones BlazeMaster son ideales para sistemas de mojado automáticos de rociadores contra incendio con una extraordinaria combinación de características, incluyendo:

- Fácil ensamblado
- Construcción de peso ligero
- Baja pérdida de fricción
- No oxidación, pinchaduras, sarro, corrosión aún en ambientes de aire salinos
- Inmunidad a la Corrosión Influenciada Micro-biológicamente (MIC)

Soporte técnico total en campo

Los sistemas de CPVC IPEX BlazeMaster están respaldados por una extensa organización de soporte técnico en campo que proveen:

- Probada experiencia en recomendaciones para maximizar y eficientar los costos de instalación
- Asesoría en normatividad y reglamentaciones locales y nacionales de códigos de construcción
- Recomendaciones expertas en diseño y especificación



Desempeño superior, durabilidad y seguridad

Con una alta temperatura de destello de encendido, baja dispersión de flama y rangos de desarrollo de humo, y una contribución de combustibilidad de 0, las tuberías y conexiones BlazeMaster son la elección ideal para los sistemas contra incendios.

Las tuberías y conexiones BlazeMaster cumplen con los requisitos más exigentes que gobiernan el uso de tubería combustible en la mayoría de los tipos de edificios. Las tuberías y conexiones BlazeMaster han sido satisfactoriamente expuestas a temperaturas de flama de 1400°F. Después de pruebas continuas bajo elevadas presiones a 400psi (más de la presión especificada) por más de un año, los sistemas de CPVC BlazeMaster no mostraron ningún signo de debilidad o falla.

Las tuberías y conexiones BlazeMaster están fabricadas bajo estrictos Programas de Aseguramiento de Calidad que garantizan la consistencia y confiabilidad. La tubería y conexiones están impermeabilizadas para condiciones normales de clima y fundamentalmente no envejecen.

Los sistemas de CPVC BlazeMaster para diseñadores, arquitectos e ingenieros

Las tuberías y conexiones BlazeMaster ofrecen principalmente una flexibilidad de diseño mejorada. Con el factor de 150 de Hazen-Williams, su superficie interior lisa resulta en una menor pérdida por fricción que la de los sistemas de metal. Esto significa que usted puede utilizar tubería de menores diámetros, lo cual reduce los costos de los materiales y provee flexibilidad de diseño adicional en las aplicaciones de modificaciones.

Las tuberías y conexiones BlazeMaster tienen una expectativa de vida de 50 años con un factor de seguridad de dos a uno. Propiamente seleccionado y correctamente instalado, la tubería y conexiones BlazeMaster proveen años libre de servicio de mantenimiento.

Los sistemas de CPVC BlazeMaster para constructores y desarrolladores

Las tuberías y conexiones BlazeMaster reducen significativamente la mano de obra y los costos de transportación en una instalación típica por que la tubería CPVC es de fácil manejo, almacenaje, corte y pegado. Los precios de las tuberías y conexiones de CPVC BlazeMaster son más estables que las de los sistemas metálicos. Además, el equipo pesado necesario para instalar los otros sistemas de tubería no es requerido por la tubería y conexiones BlazeMaster. Como resultado, los costos de los sistemas BlazeMaster instalados son significativamente más bajos que los de metal y otros sistemas.

La inmunidad inherente a la Corrosión Influenciada Micro-biológicamente (MIC) de la tubería y conexiones BlazeMaster significa que los sistemas proveen una instalación sin problemas a largo plazo. Así también, hay significativamente menos inconveniente para los ocupantes durante la construcción de la remodelación en la obra.

Los sistemas de CPVC BlazeMaster para contratistas

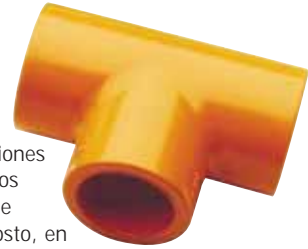
La instalación de la tubería y conexiones BlazeMaster es más rápida y fácil. No hay necesidad de equipo especial para engarzar, o equipo pesado para mover la tubería dentro del edificio. La tubería puede ser cortada en el sitio de la obra con simples herramientas manuales. Un sistema de unión de un solo paso hace la instalación rápida, manteniendo los costos de mano de obra a un nivel mínimo.

Hay menor conflicto con otras tareas por que no se requiere de equipo pesado para mover e instalar la tubería y conexiones dentro del sitio de la obra. El trabajo puede realizarse rápida y fácilmente alrededor de los diferentes instaladores en la obra, como los tableroqueros, carpinteros y otros contratistas mecánicos.

La mayoría de los soportes que están diseñados para sistemas metálicos son adecuados para los sistemas de CVPC BlazeMaster. Por que la tubería BlazeMaster es rígida e inherentemente fuerte, requiere menos soportes que otros sistemas de tubería termoplástica, reduciendo el costo del material y mano de obra aún más.

Dimensiones de CPVC BlazeMaster

La tubería y conexiones BlazeMaster ofrecen una combinación sin paralelo de características y soporte para todas los requerimientos de construcciones de bajo riesgo. Los sistemas son más fáciles y menos caros que los metálicos para instalarse, virtualmente libres de mantenimiento y efectivos en cuanto al costo, en ambos—construcciones nuevas y remodelaciones. Haga la elección correcta para su proyecto. Elija la tubería y conexiones BlazeMaster.



Dimensiones y pesos de la tubería IPEX BlazeMaster SDR 13.5 (ASTM F 442)

| Tamaño nominal | Promedio DE | | Promedio DI | | Libras por pie Vacio | Kilos por metro Vacio | Libras por pie Rellena de H ₂ O | Kilos por metro Rellena de H ₂ O | |
|----------------|-------------|-------|-------------|-------|----------------------|-----------------------|--|---|-------|
| | Pulg | mm | Pulg | mm | | | | | |
| 3/4 | 19.05 | 1.050 | 26.67 | .874 | 22.2 | 0.168 | 0.250 | 0.428 | 0.637 |
| 1 | 25.40 | 1.315 | 33.40 | 1.101 | 28.0 | 0.262 | 0.390 | .0675 | 0.100 |
| 1 1/4 | 31.75 | 1.660 | 42.16 | 1.394 | 35.4 | 0.418 | 0.622 | 1.079 | 1.606 |
| 1 1/2 | 38.10 | 1.900 | 48.26 | 1.598 | 40.6 | 0.548 | 0.816 | 1.417 | 2.109 |
| 2 | 50.80 | 2.375 | 60.33 | 2.003 | 50.9 | 0.859 | 1.278 | 2.224 | 3.310 |
| 2 1/2 | 63.50 | 2.875 | 73.03 | 2.423 | 61.5 | 1.257 | 1.871 | 3.255 | 4.844 |
| 3 | 76.20 | 3.500 | 88.90 | 2.950 | 75.0 | 1.867 | 2.778 | 4.829 | 7.186 |

Propiedades físicas y térmicas de CPVC BlazeMaster

| Propiedad | BlazeMaster CPVC | ASTM |
|---|------------------------|--------|
| Gravedad específica | 1.55 | D 792 |
| Fuerza de impacto IZOD (pies, libras/pulgadas, perforado) | 3.0 | D 256A |
| Módulos de elasticidad, @ 73°F, psi | 4.23 X 10 ⁵ | D 638 |
| Fuerza de tensión máxima, psi | 8,400 | D 638 |
| Fuerza compresiva, psi | 9,600 | D 695 |
| Coefficiente de Poisson | .35 – .38 | – |
| Presión de fatiga @ 73°F, psi | 2,000 | D 1598 |
| Factor C Hazen-Williams | 150 | – |
| Coefficiente de expansión lineal en pulgadas/(pulgadas°F) | 3.4 X 10 ⁻⁵ | D 696 |
| Conductividad térmica BTU/hr/pies cuad./°F/pulgadas | 0.95 | C 177 |
| Indice de limite de oxígeno | 60% | D 2863 |
| Conductividad eléctrica | no conductor | |



VENTAS SERVICIO AL CLIENTE:

Boulevard Manuel Avila Camacho # 2900

Oficina 602 A y B

Fraccionamiento Los Pirules

54040 Tlalnepantla, Estado de México

MÉXICO

Teléfono 53-78-0337

Fax 53-78-1595

www.ipexinc.com

Acerca de IPEX

IPEX es el principal distribuidor de sistemas de tuberías termoplásticas. Proporcionamos a nuestros clientes la línea de productos más grande e integral del mundo. Todos los productos de IPEX están respaldados por más de 50 años de experiencia. Con instalaciones a la vanguardia y centros de distribución a lo largo de Norteamérica, el nombre de IPEX es sinónimo de calidad y rendimiento.

Nuestros productos y sistemas están diseñados pensando en un amplio alcance de consumidores y mercados. Ponte en contacto con nosotros si deseas ampliar la información sobre:

- Tuberías y conexiones de PVC, CPVC, PP, FR-PVDF, ABS, PEX Y PE (1/4" a 48")
- Sistemas de tubería para plomería y sistemas mecánicos
- Sistemas de tubería para procesos industriales
- Sistemas eléctricos
- Sistemas de tubería para agua potable y alcantarillado
- Sistemas de tubería para telecomunicaciones y servicios públicos.
- Sistemas de irrigación
- Sistemas de calefacción radiante
- Cementos para sistemas industriales, de plomería y eléctricos
- Sistemas de electrofusión para gas y agua.

La información contenida en el presente se considera como confiable, basándonos en pruebas de laboratorio completas y miles de instalaciones del sistema CPVC exitoso desde 1960, pero no se hace ninguna representación, garantía de ninguna clase en cuanto a su exactitud, adaptabilidad para una aplicación en particular o de los resultados obtenidos. La información esta basada en resultados de trabajo de laboratorio con un equipo de pequeña escala y no necesariamente indica el rendimiento del producto final. Debido a las variaciones en los métodos, las condiciones y equipo utilizados de manera comercial en el proceso de dichos materiales, no se hacen garantías en cuanto a la conveniencia de estos productos para las aplicaciones informadas. Las pruebas a escala completa y el rendimiento del producto final son responsabilidad del usuario. IPEX no será responsable por y el cliente asume todo los riesgos y responsabilidades del uso o manejo de cualquier material más allá del control directo de IPEX. EL VENDEDOR NO OFRECE NINGUNA GARANTIA, EXPRESA O IMPLICITA, INCLUYENDO, PERO SIN LIMITARSE A, LAS GARANTIAS IMPLICITAS DE COMERCIALIZACIÓN Y CONVENIENCIA PARA UN PROPOSITO EN PARTICULAR. Nada de lo contenido en este documento deberá de ser considerado como un permiso, recomendación, ni una inducción para poner en práctica cualquier invento patentado sin permiso del dueño de la patente.

® BlazeMaster, BlazeMaster 2000 y BlazeMaster CPVC son marcas de Noveon, Inc.



BRMEBIP050102
© 2005 IPEX MX0028

