

**GRUPO
COMERCIAL**

COLIBRÍ

DE MONTERREY



**DIVISION TUBERIAS
SOLUCIONES INTEGRALES**

Durman®

Durman

BlazeMaster

Durman

BlazeMaster

Durman

BlazeMaster



Sistemas industriales



an *Aliaxis* company

Durman.

BlazeMaster®

Durman

BlazeMaster®

Sistemas Contra Incendios de CPVC

La tubería y conexiones de *Durman BlazeMaster* de CPVC están diseñadas específicamente para sistemas de rociadores e hidrantes contra incendios y están basadas en más de 40 años de desempeño comprobado. Por estar fabricados con el material más avanzado, su desempeño supera todas las expectativas. Aprobado y certificado por las instituciones oficiales más importantes para riesgo ligero y para riesgo ordinario grupo 1, *Durman BlazeMaster* de CPVC ofrece más ventajas que las instalaciones metálicas.

Calidad y seguridad

Durman BlazeMaster® de CPVC ha pasado la prueba de fuego

Los sistemas *Durman BlazeMaster®* de CPVC han sido probados completamente y han obtenido la aprobación y certificación de UL, FM, NSF, NFPA y ASTM por encima de las normas establecidas, tanto en los Estados Unidos como en Canadá.

El CPVC al quemarse primero se carboniza y luego se auto extingue. Su utilización es segura y puede ser instalado conforme la NFPA 13 en áreas de Riesgo de Nivel Bajo como hoteles, oficinas, hospitales, clubes,



BlazeMaster

SISTEMAS DE ROCIADORES

iglesias, escuelas, bibliotecas, museos, teatros, cines, centros de convenciones, auditorios, etc.

Si instalas el sistema integral de tubería y conexiones de la marca *Durman BlazeMaster®* obtienes garantía total. No mezcles marcas, protege la integridad de tu instalación y recibe la garantía de nuestro programa de soporte técnico y asesoría a tu disposición.

Ventajas del sistema

Las principales ventajas del sistema son:

- Se instala más rápido, más seguro y con menos mano de obra.
- Es el sistema superior que ahorra tiempo, dinero y herramientas.
- Es compatible, eficiente y cuenta con una gran gama de conexiones.
- No aceptes sustitutos, mantén la integridad de tu instalación.
- Es la decisión inteligente que salvará muchas vidas.
- Como tener un bombero Maestro en cada cuarto.

Durman

BlazeMaster®

Durman

BlazeMaster®

Master®

RES CONTRA INCENDIOS

Compara y decide

Características	BlazeMaster® CPVC	Acero (Fierro Negro)
Aprobaciones UL, FM, NFPA	Cuenta con todas ellas	Busque el sello
Corrosión microbiológica	Ninguna	Alta
Acumulación de sedimentos	No hay acumulación	Es común ver "cuellos de ganso"
Durabilidad	Alta	Media
Resistencia a climas salinos	Alta	Baja
Facilidad de Instalación	Alta	Baja
Rapidez de Instalación	Alta	Baja
Limpieza de Instalación	Alta	Baja
Índice de rugosidad	Bajo	Mayor pérdida por fricción
Mano de obra	Poca	Mucha
Inversión en herramientas	Baja	Muy alta
Eficiencia de instalación	Muy alta	Baja
Flexibilidad en la instalación	Con ventajas	Complicado
Prefabricación en obra	Directo en sitio	Requiere taller especial
Uniones	Sencillas	Ranurado, roscado o soldado
Costo del material	Estable	Inestable
Peso	Ligero	Muy pesado
Maniobrabilidad en obra	Sencilla	Complicada
Reinstalación en negocios	No interrumpe su operación	Mayores inconveniencias
Daños a la decoración	Menores	Alto riesgo
Riesgo en las instalaciones	Ninguno	Alto por flama y aceite

Desempeño superior,
durabilidad y seguridad

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

Las tuberías y conexiones *Durman BlazeMaster* cumplen con los requisitos más exigentes que gobiernan el uso de tubería en la mayoría de los tipos de edificios. Las tuberías y conexiones *Durman 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 *Durman BlazeMaster* no mostraron ningún signo de debilidad o falla.

Las tuberías y conexiones *Durman BlazeMaster* están fabricadas bajo estrictos programas de aseguramiento de calidad que garantizan la consistencia y confiabilidad.

Dimensiones y pesos de la tubería Durman Blazemaster SDR 13.5 (ASTM F 442)

Tamaño Nominal		Promedio Diam. Ext.		Promedio Diam. Int.		Libra/pie	Kg/metro	Libra/pie	Kg/metro
Pulg	mm	Pulg	mm	Pulg	mm	Vacio	Vacio	Rellena de H2O	Rellena de H2O
¾"	19.05	1.05	26.67	0.874	22.2	0.168	0.25	0.428	0.637
1"	25.4	1.315	33.4	1.101	28	0.262	0.39	0.0675	0.1
1 ¼"	31.75	1.66	42.16	1.394	35.4	0.418	0.622	1.079	1.606
1 ½"	38.1	1.9	48.26	1.598	40.6	0.548	0.816	1.417	2.109
2"	50.8	2.375	60.33	2.003	50.9	0.859	1.278	2.224	3.31
2 ½"	63.5	2.875	73.03	2.423	61.5	1.257	1.871	3.255	4.844
3"	76.2	3.5	88.9	2.95	75	1.867	2.778	4.829	7.186

Propiedades físicas y térmicas de CPVC Durman Blazemaster

Propiedad	Durman 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
Índice de límite de oxígeno	60%	D 2863
Conductividad eléctrica	no conductor	

Los sistemas de CPVC Durman BlazeMaster para diseñadores, arquitectos e ingenieros

Las tuberías y conexiones *Durman 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 *Durman 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 Durman BlazeMaster para constructores y desarrolladores

Las tuberías y conexiones *Durman 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 *Durman 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 *Durman BlazeMaster*. Como resultado, los costos de los sistemas *Durman 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 *Durman 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 *Durman BlazeMaster* para contratistas

La instalación de la tubería y conexiones *Durman 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 tablaroqueros, carpinteros y otros contratistas mecánicos.

La mayoría de los soportes que están diseñados para sistemas metálicos son adecuados para los sistemas de CVPC *Durman BlazeMaster*. Por que la tubería *Durman BlazeMaster* es rígida e inherentemente fuerte, requiere menos soportes que otros sistemas de tubería ter-



moplástica, reduciendo el costo del material y mano de obra aún más.

La mejor elección

La tubería y conexiones *Durman 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 a un menor costo ya sea para construcciones nuevas o remodelaciones. Haga la elección correcta para su proyecto. Elija la tubería y conexiones *Durman BlazeMaster*.



GRUPO
COMERCIAL

COLIBRI

DE MONTERREY



Tels. (81) 8375.0992-93 con 6 líneas
www.colibrimty.com info@colibrimty.com    @colibrimty