



BlazeMaster<sup>®</sup>, está hecho con resina de Poli (cloruro de Vinilo) Clorado (CPVC), disponible en las dimensiones comerciales del acero "Iron Pipe Sizes" (IPS) en los diámetros desde ¾" hasta 3 pulgadas, (20 a 80 mm) con espesor de pared RD13.5. Los tubos son comercializados en longitudes de 4.57 m o 15 pies; Además, la tubería ha sido aprobada para el uso en todas las aplicaciones de bajo riesgo tipo NFPA 13 en edificios públicos.

## Presentación

El fabricante de la materia prima es Lubrizol (USA) y su clasificación del compuesto de CPVC para tubería es CPVC 4120 y ASTM F442 y para la conexión es CPVC Cedula 40 u 80 ASTM F437, F438 o F439.

Concepto	Descripción
Color	Naranja
Olor	Inoloro
Sabor	Sin sabor
Acabado	Las superficies internas o externas deben ser de color homogéneo, libres de grietas, como ampollas, impurezas, porosidad, o cualquier otro defecto apreciable a simple vista, los cortes de los extremos deben de ser rectos
Marcación	De color negro y contiene los siguientes sellos: Marca BlazeMaster <sup>®</sup> , Marca Durman, Sellos UL, FM, NSF, así como la presión, temperatura de operación e información de trasabilidad.



## Conservación y Almacenaje

BlazeMaster<sup>®</sup> debe de almacenarse y conservarse previo a su utilización e instalación, protegiéndolo de los rayos directos del sol. Ya sea con su empaque original (el cual cuenta con protección U.V.) o en su caso con una lona gruesa.

## Usos y aplicaciones

BlazeMaster<sup>®</sup> está diseñada específicamente para los sistemas de rociadores contra incendio aprobados para más aplicaciones que ningún otro sistema no-metálico, en instalaciones de riesgo leve en los siguientes usos: Hoteles, restaurantes, obras comerciales, hospitales, museos, oficinas, gobierno, salas de espera, gimnasios, auditorios, templos, bibliotecas, cines, restaurantes, condominios, edificios residenciales sin limitante de altura, edificios, centros comerciales, salas de exposición, sanitarios, etc., en conformidad con la NFPA-13, 13D,13R, 24, 90A.

Están aprobados para su uso también en instalaciones de tuberías expuesta, tubería enterrada hasta 175 PSI e instalaciones embebidas en concreto.

## Normas

- ✓ **NFPA 13:** Norma para la instalación de Sistemas de rociadores
- ✓ **NFPA 13 D:** Norma para la instalación de Sistemas de rociadores – Residencias de uno y dos pisos
- ✓ **NFPA 13 R:** Norma para la instalación de Sistemas de rociadores – ocupación residencial
- ✓ **NFPA 24:** Norma para la Instalación de Tuberías para Servicio Privado de Incendios y sus Accesorios
- ✓ **NFPA 90A:** Norma para la Instalación de Sistemas de Aire Acondicionado y Ventilación

# Especificaciones

## a. Físicas

Tamaño nominal		Promedio D. E.		Promedio D. I.		Libras / pie	Kilos / metro	Libras / pie	Kilos / metro
Pulg.	Mm	Pulg.	Mm	Pulg.	Mm	Vacio	Vacio	Con agua	Con agua
¾"	19.05	1.050	26.67	0.874	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	0.675	0.100
1¼"	31.75	1.660	42.16	1.394	35.4	0.418	0.622	1.079	1.606
1½"	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
2½"	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	2.779	4.829	7.187

## b. Propiedades Químicas y Físicas

Propiedad	Descripción
Presión Operación	175 PSI @ 150°F 12 Kg/cm2 @ 65 °C
Presión Máxima	1507 PSI ASTM D1599
Impacto	A 60.69 cm con bala de 5.44 Kg, en tubo de ¾" de diámetro. Alta resistencia sin deformación, ni grietas o fisuras ASTM D256A.
Corrosión	Resistencia alta a la oxidación (Interna, externa y galvánica).
Temperatura operación	A 65° C a con condiciones normales de operación
Flamabilidad	Es inocuo y no propaga flama, requiere 60% de oxígeno del existente en el ambiente.
Temperatura ablandamiento	108° C
Eléctrica	Por ser un material plástico, no conduce la electricidad, es dieléctrico.
Rugosidad	Fricción, Factor Hazen Williams = 150

## Certificaciones y Normas

- ✓ FM: Factory Mutual, FM 1635
- ✓ UL: Underwriter Listed, UL 1821
- ✓ NSF61: Drinking Water System Components
- ✓ NSF 14: Plastics Piping System Components and Related Materials
- ✓ LPCB: Loss Prevention Certification Board