

# FICHA COMERCIAL DE PRODUCTO

## DurmanRise – CPVC (Policloruro de Vinilo Clorado) Sistema de distribución de Agua Caliente y Fría en alta presión



**Aplicación:** El sistema *DurmanRise* está diseñado para la distribución de agua potable caliente y fría en alta presión (125psi a 180°F - 400psi a 73°F para SDR11 y 100psi a 180°F – 320psi a 73°F para SDR 13.5) para uso comercial, industrial, habitacional y edificios de gran altura.

### DurmanRise cumple y sobrepasa todas las normas Nacionales e Internacionales:

<b>ASTM D1784 2006</b>	Especificación para compuestos de PVC rígido y compuestos de CPVC.
<b>ASTM F442 2009</b>	Especificación estándar para tuberías de plástico de CPVC.
<b>ASTM F439 2011</b>	Especificación estándar para accesorios para tuberías de plástico de CPVC.
<b>NSF/ANSI 61</b>	Componentes del sistema de agua potable, efectos sobre la salud.
<b>NSF/ANSI 14</b>	Componentes para tuberías plásticas y materiales relacionados.
<b>ASTM F493</b>	Especificación estándar para el cemento solvente para CPVC tuberías de plástico y accesorios.

### Método de Instalación:

Para su instalación se requiere de los siguientes materiales: Cemento Solvente, Primer, Líquido Limpiador, herramienta de corte para tubería, lima y trapo seco.

### Pasos de Instalación:

- Preparar y limpiar la tubería y conexiones con el Líquido Limpiador de *Durman*.
- Cortar la tubería de forma recta, rebabeear y achaflanar los extremos.
- Aplicar Primer Marca *Durman* a la conexión, tubería y nuevamente a la conexión.
- Aplicar Cemento Solvente Marca *Durman* a la tubería, conexión y nuevamente a la tubería.
- Ensambalar la conexión con la tubería y girar un cuarto de vuelta mientras se introduce.
- Limpiar exceso de cemento con un trapo impregnado con Líquido Limpiador.
- Dejar que el sistema cumpla con el tiempo de curado y fraguado necesario.
- Hacer las pruebas correspondientes de presión para su buen funcionamiento.

### Presentaciones:

La tubería *DurmanRise*, está disponible en los diámetros IPS (Iron Pipe Size) de 2-1/2", 3" y 4" con espesores de pared SDR 11 y SDR 13.5. La tubería se comercializa en longitudes de 3.05 mts. y 6.10 mts.

*DurmanRise* es marca registrada de *Durman* y es Licenciario autorizado por *The Lubrizol Corporation* para la fabricación de productos con resinas *FlowGuard Gold HP125*.

### Descripción del material:

El material termoplástico de la tubería y conexiones de *DurmanRise* está específicamente formulado con resinas de alta tecnología y de última generación por el compuesto de CPVC (Policloruro de Vinilo Clorado) *FlowGuard Gold HP* y tiene una célula Clase ASTM D1784 de 24448.

### Características y Beneficios:

- **No hay sistema más rápido de instalar que *DurmanRise*.** El sistema es ligero en comparación con otros sistemas, reduciendo con esto los tiempos de transportación, manejo e instalación. También requiere de mucho menos herramientas que otros sistemas.
- **Sistema seguro.** Por muchos años, el CPVC Premium ha demostrado ser una opción confiable y durable para el transporte de agua caliente y fría.
- **Resistencia.** Los termoplásticos de CPVC son altamente elásticos y durables con una alta resistencia a la tensión, al impacto, a una gran variedad de químicos, a altas y bajas temperaturas, y además de que no acumula sarro.
- **Libres de toxicidad, olores y sabores.** *DurmanRise* está diseñado para aplicaciones domésticas de agua y ha sido listado de conformidad con la Norma Internacional NSF/ANSI 61 (National Sanitation Foundation, por sus siglas en inglés). Esta norma aplicable sobre los efectos en la salud garantiza la seguridad de los productos que entran en contacto con el agua potable para consumo humano.
- **Libre de corrosión interna y externa.** Con muchos otros materiales de conducción, se puede presentar corrosión. Las partículas corroidas pueden contaminar el agua conducida en las tuberías, complicando los procesos posteriores o provocando malos sabores, olores o decoloración. Esto es particularmente indeseable cuando el agua conducida es para consumo doméstico. Con el sistema *DurmanRise* no hay corrosión, por lo tanto no hay contaminación del agua.
- **Sistema inmune al ataque galvánico o electrolítico.** El sistema *DurmanRise* es intrínsecamente inmune a la acción galvánica o electrolítica. Puede ser usado bajo tierra, bajo agua, en la presencia de metales y puede ser conectado a metales sin ningún problema.
- **Sistema resistente al fuego.** El sistema *DurmanRise* es auto-extinguible y no mantiene la combustión.
- **Baja pérdida por fricción.** La superficie lisa interior de la tubería *DurmanRise* asegura una baja pérdida por fricción y un alto índice de flujo. Adicionalmente, puesto que la tubería no produce herrumbre, no se pica, no se escama, o no se corroe, el alto índice de fluidez y rendimiento se mantendrá tanto como la vida útil del inmueble.
- **Baja conductividad térmica.** El sistema *DurmanRise* tienen un factor de conductividad térmica mucho menor que los sistemas metálicos. Por lo tanto, en la conducción de agua mantiene la temperatura de forma más constante. En muchos casos, no se requiere el uso de aislamiento en las tuberías.
- **Costo eficiente.** El sistema *DurmanRise* es ligero, de manejo adecuado y relativamente flexible. Estas características proporcionan un costo de instalación más bajo que otros sistemas de conducción a corto, mediano y largo plazo.
- **Libre de mantenimiento.** Una vez que ha seleccionado, diseñado e instalado adecuadamente el sistema *DurmanRise*, queda libre de mantenimiento de por vida
- **Amigable con el medio ambiente.** Ya que reduce considerablemente diferentes tipos de energías en su proceso de fabricación, transporte e instalación.
- **Mayor flujo hidráulico.** El diámetro interior de la tubería es mayor que otros sistemas para mayor área de conducción hidráulica.

### Preguntas Frecuentes:

**¿Cómo hago una transición de cobre o acero al sistema *DurmanRise*?** R= Es muy fácil hacerla, con los adaptadores macho o hembra, o también puede ser por unión por brida.

**¿El sistema necesita protección o encamisado para ahogarse en concreto o ser enterrado?** R= No necesita protección y no sufrirá daño alguno por contacto con el concreto, la tierra, los metales u otro tipo de materiales.

**¿Puedo pintar la tubería expuesta, con cualquier tipo de pintura?** R= En caso de que se requiera pintar se debe emplear solamente pintura base agua o vinílica, y no utilizar pintura con base solvente ni de aceite.

**¿Necesita cinta teflón para las roscas?** R= Si, en todas las roscas macho es indispensable usar cinta teflón para asegurar el sello y evitar fugas, como en cualquier sistema de plomería convencional.

**¿Cuánto tiempo se debe esperar para hacer la prueba de presión?** R= Es necesario revisar el manual Técnico para *DurmanRise* donde se indican los tiempo de curado para poder hacer la pruebas de presión.

**¿Puedo hacer la prueba de presión y detección de fugas con aire comprimido?** R= No, la prueba de presión debe realizarse como se indica en el manual, con agua. Hacerlo con aire incurre en el riesgo de sufrir accidentes graves.

**¿Qué tipo de cemento solvente puedo usar para unir la tubería y las conexiones *DurmanRise*?** R= debe usarse cementado de tres pasos que consiste en utilizar líquido limpiador, primer y cemento solvente, todos de la marca *Durman*.

**¿La tubería y conexiones *DurmanRise* pueden exponerse a los rayos del sol?** R= No, debe evitarse la exposición directa de los rayos UV del sol en lo posible o protegerse con una capa de pintura base agua (vinílica).

**¿el sistema *DurmanRise* es propenso a robo como ocurre con las tuberías metálicas?** R= No, ya que no tiene valor como chatarra, y que solo le puede ocurrir a tuberías metálicas ocasionando daños por vandalismo, tiempo perdido, obra detenida y altos costos de reparación.

GC DF DC HC IN DE IE GO



DURMANRISE

AGO2013

La información contenida en este documento no podrá ser interpretada como una garantía.