



ARTÍCULO

DIC-2017

Mejora Tecnológica : Tubería Enterrada Contra Incendios

PVC C900 VS. HDPE

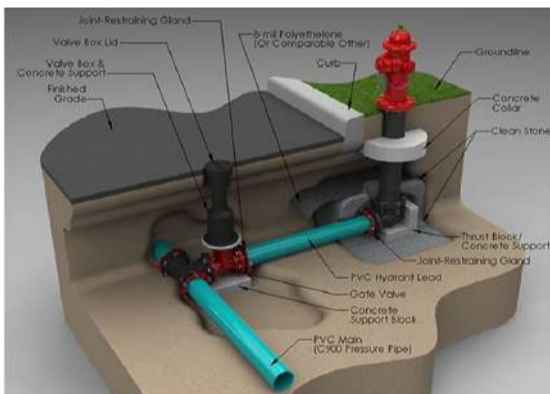
Las tuberías enterradas más utilizadas en sistemas contra incendios en Estados Unidos son sin duda las de PVC AWWA C900 (Policloruro de Vinilo), logrando desplazar con éxito al HDPE (Polietileno de Alta Densidad).

Algunas de las principales razones que le otorgan ventajas al PVC AWWA C900 son:

■ Material más fuerte y liviano

La mayor resistencia del PVC AWWA C900 le permite trabajar con paredes más delgadas que las del HDPE para soportar presiones similares. Esto trae como consecuencia una tubería más ligera y un área de flujo mayor. Contar con mayores diámetros internos permite a los diseñadores reducir pérdidas de presión por fricción y/o utilizar tuberías de menor diámetro nominal. Como resultado, se obtiene un ahorro considerable en bomba, accesorios y válvulas.

■ Instalación más rápido



A diferencia de los sistemas por HDPE, que requieren termofusión, las tuberías de PVC AWWA C900 se une por medio de juntas mecánicas sin intervención de maquinaria ni mano de obra especializada. Adicionalmente, el sistema con restricción diseñado y aprobado para proporcionar sujeción excepcional, permite realizar instalaciones sin bloques de empuje.

■ Control de calidad más riguroso

Cada tubo de PVC AWWA C900 es probado hidrostáticamente a 470 psi (DR18) y 610 psi (DR14), a diferencia del HDPE que sólo se prueba una muestra por lote de producción.

Las tuberías de PVC AWWA C900 son categorizadas con un HDB (resistencia hidrostática de largo plazo) de 4000 psi a 73°F, acorde a la norma ASTM D2837. Por otro lado, las tuberías de HDPE sólo logran categorizar hasta 1600 psi.

La introducción del PVC AWWA C900 en el mercado local supone una nueva alternativa para las instalaciones contra incendio. Su fácil maniobrabilidad, atributos físicos y la inmediata disponibilidad aseguran un considerable ahorro para los proyectos donde se utilice

Lima 20 de Diciembre del 2017

