

Especificación de Producto

Sistema: Sistema de Tubería de PVC Cédula 40 de Pared Sólida y Conexiones de PVC DWV

Alcance: Esta especificación cubre las tuberías de Pared Sólida de PVC Cédula 40 y las conexiones de PVC DWV usadas en aplicaciones de drenajes sanitarios, de desperdicios y ventilación (DWV, por sus siglas en inglés), desagüe y drenaje pluvial. Este sistema es para utilizarse en aplicaciones no presurizadas donde la temperatura de operación no excederá de 60°C (140°F).

Especificación: La tubería será fabricada a partir de compuestos vírgenes rígidos de PVC (cloruro de polivinilo), con Celda de la materia prima 12454 como la identifica la Norma ASTM D 1784.

Las tuberías de PVC Cédula 40 deberán ser IPS (en medidas de hierro, por sus siglas en inglés) en conformidad con las Normas ASTM D 1785 y ASTM D 2665. Las conexiones de PVC DWV Moldeadas por Inyección deberán estar en conformidad con la Norma ASTM D 2665. Las conexiones Fabricadas de PVC DWV deberán estar en conformidad con la Norma ASTM F 1866. Las tuberías y conexiones deberán fabricarse como un sistema y deberán manufacturarse por un solo fabricante. Todos los sistemas deberán utilizar sistemas separados de desperdicios y ventilación. Las tuberías y conexiones deberán conformarse de acuerdo a la Norma 14 de la National Sanitation Foundation (NSF, por sus siglas en inglés).

La instalación deberá cumplir con las más recientes instrucciones para instalaciones publicadas por Charlotte Pipe and Foundry y deben estar en conformidad con los códigos locales requeridos para plomería, construcción y protección contra incendio. Las tuberías enterradas deberán instalarse de conformidad a la Normas ASTM D 2321 y ASTM F 1668. Las uniones cementadas deberán hacerse en un proceso de dos pasos, con una base (primer) de conformidad a la Norma ASTM F 656 y un cemento solvente de conformidad a la Norma ASTM D 2564. El sistema deberá estar protegido de agentes químicos, materiales bloqueadores de fuego, sellantes de roscas, productos plasticidas del vinilo u otros agentes químicos agresivos no compatibles con los compuestos de PVC.

Los sistemas deberán ser probados hidrostáticamente después de ser instalados. No se recomienda probar con aire o gas comprimido. **¡ADVERTENCIA!** Nunca haga pruebas o transporte / almacene aire o gases comprimidos en tuberías o conexiones de PVC.

Normas de Referencia*:

ASTM D 1784	Compuestos Rígidos de Vinilo
ASTM D 1785	Tuberías Plásticas de PVC, Cédula 40
ASTM D 2665	Tuberías y Conexiones de PVC para Drenaje, Desperdicios y Ventilación (DWV)
ASTM D 2564	Cemento Solvente para Tuberías y Conexiones de PVC
ASTM D 2321	Instalaciones Subterráneas de Tuberías Termoplásticas (aplicaciones no presurizadas)
ASTM D 656	Bases (Primers) para Tuberías y Conexiones de PVC
ASTM F 1668	Procedimientos para Tuberías Plásticas Enterradas
ASTM F 1866	Conexiones Fabricadas de PVC DWV
Norma NSF 14	Componentes para Tuberías Plásticas y Materiales Relacionados

*Nota: Aplica la más reciente revisión de cada norma.

Especificación abreviada:

Las tuberías y conexiones se deberán fabricar a partir de compuesto de PVC con una clase celular de 12454 según la Norma ASTM D 1784 y de conformidad con la Norma Internacional NSF 14. La tubería deberá ser en medidas de hierro (IPS, por sus siglas en inglés) de conformidad con las Normas ASTM D 1785 y ASTM D 2665. Las conexiones de PVC DWV Moldeadas por Inyección deberán estar en conformidad con la Norma ASTM D 2665. Las conexiones Fabricadas de PVC DWV deberán estar en conformidad con la Norma ASTM F 1866.

Todas las tuberías y conexiones deberán ser manufacturadas por un solo fabricante y deberán instalarse de conformidad a las recomendaciones del fabricante y a los requerimientos de los códigos aplicables. Las tuberías enterradas se deberán instalar de conformidad con las Normas ASTM D 2321 y ASTM F 1668. El cemento-solvente deberá estar en conformidad a la Norma ASTM D 2564 y la base (primer) de conformidad a la Norma ASTM F 656. El sistema es fabricado por Charlotte Pipe and Foundry Company y está destinado a aplicaciones no presurizadas de drenaje donde la temperatura no excederá de 60°C (140°F).