SPEARS® MANUFACTURING COMPANY
15853 OLDEN STREET • SYLMAR, CALIFORNIA 91342
MAILING ADDRESS: P.O. BOX 9203 • SYLMAR, CALIFORNIA 91392
Telephone (818) 364-1611 • Fax (818) 364-6945
www.spearsmfg.com

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

SISTEMA LabWaste® PARA DRENAJE DE DESECHOS QUÍMICOS

Spears® Manufacturing Company certifica que su Sistema LabWaste® de CPVC para sistemas de drenaje de desechos corrosivos y químicos es manufacturado el los EE. UU. de un compuesto de Poli (Cloruro de Vinilo Clorado) con una mínima clasificación de célula de 23447 en acuerdo con la norma D1784 de ASTM. El texto impreso en la tubería será acompañado de una raya de color amarillo mostaza para su identificación como un sistema de CPVC para drenaje de desechos corrosivos y químicos.

La tubería y conexiones de CPVC de LabWaste® de Spears® serán producidas a los requisitos dimensionales y de rendimiento de la norma ASTM D2816, Norma de Especificación de Tubería y Conexiones de Poli (Cloruro de Vinilo Clorado) (CPVC) para Sistemas de Drenaje de Desechos Químicos. Las configuraciones de las conexiones de CPVC LabWaste® son producidas a los patrones DWV aplicables de la norma ASTM D3311, Norma de Especificación de Patrones de Conexiones Plásticas para Drenaje, Desechos y Venteo (DWV), además de varios patrones de especialidad y Configuraciones Especificadas Fabricados no incluidas in D3311. Todas las conexiones de drenaje con ángulo de 90° (Te Sanitaria, Codos, etc.) tendrán campana en declive para mantener aproximadamente ¼" por pie de drenaje. La tubería La tubería LabWaste® serán producidas a las especificadas en ASTM D2618 con tamaños mayores a 12" producidas en dimensiones de cédula 40 de ASTM F441, Norma de Especificación de Tubería Plástica de Poli (Cloruro de Vinilo Clorado) (CPVC) Cédula 40 y 80.

Todos los componentes del sistema LabWaste® de Spears® serán certificados por NSF® International (www.NSF.org) para uso final en desechos corrosivos como requerido por la norma de ASTM F2618 y a los requerimientos de CSA B181.2-2018 (cNSF®us-cw) para el uso en Canadá, y a los requerimientos como aplique del Código Uniforme de Plomería (NSF® U.P. Code). Spears® CPVC LabWaste® es listado bajo el programa de listados ICC-ES PMG (listado No. PMG-1018 en www.icc-es-pmg.org), para conformidad al Código Uniforme de Plomería y el Código Internacional de Plomería.

Los componentes del sistema LabWaste® son probados en seco y enlistados por ICC-ES PMG (listado No. PMG-1278) para conformidad con la norma ASTM E-84/UL723 para las características de combustión de superficie de propagación de llama de <25 y un índice de desarrollo de humo de <50 cumpliendo con los requisitos del código mecánico internacional y el código mecánico uniforme para uso en retorno de aire pleno. Adicionalmente el sistema Labwaste® es enlistado por Underwriters Laboratories de Canadá (ULC®) bajo CAN/ULC S102.2 para las características de combustión de superficie de menos de 25/50.

Todos los componentes del sistema serán unidos con el LW5 CPVC cemento solvente de un-paso de color amarillo mostaza, el cual es formulado específicamente para resistencia a químicos corrosivos y etiquetado “Para el uso solamente en sistemas de CPVC-CW” y manufacturado en estricta conformidad con las normas F493 y F2618 de ASTM.

Todo componente del sistema será unido utilizando el cemento solvente de CPVC LW-5 de Spears® de color amarillo mostaza, el cual es formulado específicamente para resistencia a químicos corrosivos, y etiquetado "Para Uso Con LabWaste® CPVC-CW hasta 24" de diámetro", y manufacturado en conformidad a ASTM F496 y ASTM F2618.

La tubería y cemento solvente LW-5 de LabWaste® de Spears® han sido certificado por Underwriters Laboratories (Certificado # 176387-420) para cumplimiento con UL® 2818-2013 – Norma "GREENGUARD Gold" para las Emisiones Químicas de Materiales de Construcción, Acabados y Mobiliario. Esta Certificación "GREENGUARD Gold" significa la elegibilidad para puntos LEED® en Construcción y Proyectos Ecológicos. El cemento solvente LW5 de Spears® cumple con los límites de emisión para compuestos orgánicos volátiles (COVs) establecidos por el Distrito de Gestión de la Calidad del Aire de la Costa Sur)) del estado de California (SCAQMD) Regla 1168/316A con una máxima emisión de COVs de <490 mg/l LEED® (Liderazgo en Energía y Diseño Ambiental).

La tubería y conexiones de CPVC LabWaste® de Spears®, incluyendo tes, yes, acoples, curvas, en tamaños de 1½" – 14" han sido probados con éxito en un vacío de 26 pulgadas de Mercurio (Hg) a 73°F. Esta prueba se llevó a cabo por una hora con un factor de fuga de no más de una pulgada de Mercurio. Los accesorios especiales tal como bridas no fueron incluidos.

El sistema de CPVC LabWaste® de Spears® para sistemas de drenaje de desechos corrosivos y químicos es apropiado para uso hasta 220°F (104°C) en drenaje de laboratorio sin-presión, que se caracteriza por la eliminación rutinaria de una amplia variedad de productos químicos fríos y calientes en cantidades relativamente pequeñas acompañadas de agua para diluir y enjuagar. Consulte las tablas de resistencia química de LabWaste® para obtener información específica sobre compatibilidad química. Para el uso de productos LabWaste® CPVC en sistemas dedicados de drenaje de desechos químicos, se deben seguir los datos de resistencia química para aplicaciones de presión. Comuníquese con el Servicio Técnico de Spears® para obtener información adicional.

En muchos casos, no se dispone de datos de compatibilidad o solubilidad. Si bien es posible que no se disponga de datos específicos, tenga en cuenta que prácticamente todas las soluciones acuosas de sustancias químicas utilizadas en un laboratorio se pueden usar de manera segura con la dilución y el enjuagado adecuado. Esto incluye productos químicos que se dispersan fácilmente en el agua (como muchas vitaminas y aceites solubles en grasa) que se pueden eliminar durante el enjuague.

La tubería, conexiones, adaptadores y cemento solvente de CPVC LabWaste® serán suministrados como un sistema completo para drenaje de desechos corrosivos.

Doug Swingley
Chief Engineer/General Manager
dswingley@spearsmfg.net

Enero 2023