

FICHA TÉCNICA DRAIN SYSTEM

THC en busca de la vanguardia tecnológica en la conducción de fluidos, presenta DRAIN SYSTEM. El sistema integral de desagües en polipropileno de alta resistencia, de unión deslizante, con anillo elastomérico, de máxima seguridad. Diseñado y desarrollado de acuerdo a las más estrictas normas de calidad internacionales que ofrecen tuberías y accesorios que facilitan la instalación en construcciones como viviendas multifamiliares, conjunto residenciales, hoteles, centros comerciales, hospitales e industrias.

VENTAJAS DEL SISTEMA

❖ GARANTÍA DE DURABILIDAD

Existe una explicación de por qué la durabilidad de la tubería DRAIN SYSTEM. Su materia prima es de polipropileno que no tiene puntos de comparación con otros materiales plásticos y metálicos.

En presencia de altas temperaturas y sustancias corrosivas no se degrada, por ello supera largamente los requerimientos de vida útil de la totalidad de las instalaciones domiciliarias y la mayoría de las instalaciones industriales.

Adicionalmente las características mecánicas y físicas de este polímero sintético e inalterable utilizado en la fabricación del DRAIN SYSTEM, proporcionan una excepcional resistencia a la corrosión, a los golpes y otros malos tratos de obra. Por todo ello DRAIN SYSTEM es el sistema de desagües de mejor desempeño comparativo.

❖ NO SE CORROE

La tubería del DRAIN SYSTEM resiste la corrosión química, galvánica y bacteriana. A diferencia de otros sistemas de desagüe, el polipropileno permanece inalterable aún en contacto con sustancias altamente corrosivas, soportando la conducción de fluidos y sustancias con un valor de PH entre 1 y 14.

❖ NO SE ROMPE

Los tubos, conexiones y accesorios del sistema DRAIN SYSTEM son difíciles de romper. La resistencia a la rotura es superior a la del PVC. Esto se verifica en los requerimientos de los ensayos de impacto exigidos por las respectivas normas.

❖ NO SE PRODUCEN ATOROS

La alta resistencia a la corrosión y el bajo coeficiente de rugosidad interna, sumadas a las propiedades no adherentes del polipropileno sanitario utilizado en la fabricación de los tubos

y conexiones DRAIN SYSTEM, aseguran una prolongada vida útil libre de mantenimiento.

❖ NO SE ABLANDA

El elevado punto de ablandamiento del polipropileno sanitario posibilita la conducción de fluidos a temperaturas de hasta 95°C. El DRAIN SYSTEM a diferencia del PVC, soporta sin deformarse, agua hirviendo, aceite de frituras, etc.

❖ FACILIDAD DE UNIÓN

Gracias a su anillo elastomérico es el elegido por los principales fabricantes de sistemas de desagües europeos sobre la base de su durabilidad, estanquidad y facilidad de trabajo:

- Asegura un sellado instantáneo y hermético.
- Facilita los montajes.
- Permite corregir ángulos y pendientes.
- Posibilita todo tipo de replanteos de obra sin desperdiciar tubos ni accesorios.
- Auto absorbe las dilataciones y contracciones originadas por los saltos térmicos.
- Auto absorbe desplazamientos estructurales y movimientos del terreno de contención.
- Facilita la construcción industrializada de desagües.
- Posibilita la transición con otros sistemas de desagües plásticos o metálicos.

PROCEDIMIENTO PARA INSTALACIÓN DEL SISTEMA

DRAIN SYSTEM simplifica y agiliza la construcción de desagües asegurando la óptima vida útil de la instalación. Sin pegar, sin soldar ni calafatear, los componentes del sistema se acoplan entre sí, por medio de su exclusivo anillo elastomérico. Para su correcto acople se recomienda la utilización de la solución lubricante en sus versiones en pasta o en aerosol.

Para realizar una correcta instalación se recomienda los siguientes pasos:

➤ CORTE DE TUBOS

- Para obtener un corte recto de 90° se sugiere el empleo de una guía.



➤ CORTE DE TUBOS

- La extremidad del tubo cortado debe ser prolijamente rebabada y biselada para facilitar el acople.



➤ LIMPIEZA DE TUBOS

- Con un paño limpio se debe limpiar la campana y el extremo de la tubería, removiendo todo vestigio de polvo o grasa que obstaculice el acople de la tubería y el accesorio.



➤ APLICACIÓN DE SOLUCIÓN LUBRICANTE

- Rociar el lubricante sobre el anillo Elastomérico y la parte a acoplar de manera uniforme.



➤ **ACOPLE**

- Introduzca el extremo de la tubería dentro de la campana hasta hacer tope, marque y retire aproximadamente 1cm. Este último procedimiento permite absorber dilataciones, contracciones o eventuales movimientos de la estructura.



CERTIFICACIONES DEL SISTEMA

CERTIFICACIÓN CESMEC

Los certificados del Centro de Estudios de Medición y Certificación de Calidad, certifican haber efectuado ensayos a tuberías y accesorios de polipropileno para alcantarillado según los requerimientos de la norma ISO 7671.

CARACTERÍSTICAS:

ORIGEN

Tuberías producidas por THC en Chile.

Accesorios fabricados en China.

MATERIA PRIMA

Polipropileno de alto impacto.

DIAMETROS

50, 75, 110 y 160 mm

COLOR

BLANCO y/o NEGRO

COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA

0.15 mm/m °C



DISTANCIAS ENTRE SOPORTES O FIJACIONES

En la tabla siguiente se muestran las distancias aproximadas recomendadas entre soportes o fijaciones (en metros), según temperaturas de trabajo de 10 a 95°C. Los valores están calculados con ensayos realizados durante la prueba de hermeticidad.

Diámetro (Tubería)	10-15°C	20-25°C	30-35°C	40-45°C	50-55°C	60-65°C	70-75°C	80-85°C	90-95°C
50 mm	0.99	0.94	0.89	0.85	0.81	0.78	0.75	0.72	0.69
75 mm	1.10	1.02	0.97	0.92	0.88	0.85	0.82	0.79	0.76
110 mm	1.40	1.33	1.26	1.20	1.15	1.11	1.07	1.03	1.01
160 mm	1.85	1.77	1.68	1.59	1.53	1.45	1.42	1.37	1.30

Tabla: Distancia entre soportes o fijaciones (unidades: metros)

PRUEBA DE HERMETICIDAD

Antes de la puesta en operación de una instalación nueva, modificación y/o ampliación de una existente, se debe realizar la prueba correspondiente. El sistema de tuberías y conexiones de Polipropileno está diseñado para líneas de evacuación por gravedad a presión atmosférica. Por lo general, se recomienda realizar el procedimiento y liberación de pruebas de hermeticidad con una columna de agua en una distancia vertical entre 6 y 9 metros.

Sergio Barrientos M.
Gerente de Desarrollo
THC Chile S.A