

NUESTRO SISTEMA DE TUBERÍAS MULTICAPA

Es una realidad que el sistema de tuberías multicapa es ampliamente utilizado en la actualidad en las instalaciones interiores de fontanería, calefacción y suelo radiante. Esto se debe a sus extraordinarias características técnicas, a su facilidad de montaje y a su precio contenido.

La tubería multicapa, formada por capas de material plástico y metálico, nos ofrece las mejores prestaciones de ambos materiales y reduce los problemas que los caracterizan. Sus características técnicas más destacables son:

- Flexibilidad: El curvado se hace manualmente de una forma fácil y la tubería permanece en la posición deseada, permitiendo prescindir de muchos codos y haciendo el montaje mucho más rápido.
- Superficie interior lisa y plástica que impide la acumulación de cal, formación de óxido, incrustaciones, etc.
- Resistente a la corrosión interna y externa pues las capas interna y externa son de materiales plásticos.
- Alta resistencia a la presión y temperatura.
- Bajo coeficiente de dilatación térmica, similar al de las tuberías metálicas y muy por debajo de las tuberías plásticas.
- Impermeable a la difusión de oxígeno.
- Excelente aislante acústico del paso del agua.
- Alta absorción frente a los golpes de ariete.
- Gran resistencia a los impactos.
- Muy ligera, facilitando así su transporte e instalación.
- No son conductoras de electricidad.
- No alteran el olor ni el sabor del agua.

Certificado de homologación AENOR

Nuestro sistema de tuberías multicapa (tubería y accesorios pressfitting) está homologado y certificado por AENOR según norma UNE-EN-ISO-21003. Es el máximo exponente en homologación y certificación de este tipo de sistemas ya que no solamente está homologada la tubería sino que también lo están los accesorios pressfitting y la unión entre ambas partes.



Campos de aplicación

Los campos de aplicación de este sistema se especifican en la norma UNE-EN-ISO 21003, según el siguiente detalle:

- CLASE 1: Agua caliente hasta 60°C.
- CLASE 2: Agua caliente hasta 70°C.
- CLASE 4: Calefacción por suelo radiante y calefacción por radiadores a baja temperatura.
- CLASE 5: Calefacción por radiadores a alta temperatura.

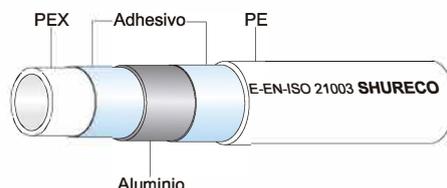
Por supuesto su amplio campo de aplicaciones también incluye la canalización de agua potable para consumo humano. Nuestro sistema es apto para instalaciones empotradas o vistas. Los sistemas de tuberías multicapa están únicamente diseñados para instalaciones interiores ya que los rayos ultravioletas del sol dañan su estructura.

Este sistema está formado por la tubería multicapa y por los accesorios de conexión y distribución:



Tuberías Multicapa

Nuestras tuberías (PEX/AL/PE), con certificado de homologación AENOR según la norma UNE-EN-ISO-21003-2 están formadas por cinco capas, siendo la capa interior de PE-X ya que es el material más adecuado para trabajar en aplicaciones que requieran temperaturas puntuales, de hasta 95°C. Otros termoplásticos no reticulados sólo son recomendables para trabajar a temperaturas medias no superiores a 70°C, ya que de exceder dichas temperaturas presentan problemas de fluidez y reducción de espesores que debilitan la zona de unión con los accesorios.



El curvado de la tubería puede hacerse con ayuda de muelle (interior o exterior) o sin muelle; ambas opciones se efectúan manualmente. Hay que tener en cuenta que el radio de curvatura es sensiblemente inferior si se efectúa con muelle. Para curvar la tubería convenientemente y sin estrangularla el tiempo del proceso debe de estar comprendido entre los tres y los diez segundos.

Medida de la tubería (mm.)	Radio de curvatura (mm.)
16	80
20	100
25	125
32	160



Accesorios Pressfitting

Los cuerpos de nuestros accesorios Pressfitting están fabricados con latón de alta calidad CW617, según norma UNE-EN-1254-3. Las roscas macho y hembra son de tipo Gas según norma EN-ISO 228-1.

Los accesorios son sometidos a un baño de níquel previo al proceso de mecanizado de forma que las partes del accesorio que estarán en contacto con el agua resulten libres de níquel al final del proceso, en cumplimiento de la Normativa Europea:

Decisión Nº 2455/2001/CE del Parlamento Europeo y Directiva 98/83/CE del Consejo, de 3 de Noviembre de 1998 relativa a la calidad de las aguas de consumo humano.

Las juntas tóricas están fabricadas en EPDM (Shore A 70-75), material especialmente diseñado para soportar altas temperaturas (temperatura de trabajo: -40°C ~ 140°C) sin sufrir variaciones en su estructura.

El porta-casquillo, que hace de junta anti-electrólisis e impide la formación de pares galvánicos entre las partes metálicas, y que a su vez es la referencia para posicionar la mordaza de la prensa, está fabricado en polietileno de alta densidad (HDPE). Este material se caracteriza por su excelente resistencia térmica y química, así como por su muy buena resistencia a los impactos.

El casquillo metálico está fabricado en acero inoxidable AISI 304 con una resistencia excelente frente a la corrosión. Tiene tres orificios para la visualización del posicionamiento de la tubería, garantizándola así desde cualquier posición.

Todos nuestros accesorios llevan el logo de la marca grabado. Los casquillos de acero van marcados con la medida de la rosca y su diámetro de aplicación, con el logo y nombre de la marca Shureco y con el logo y nombre de la marca Aenor.

Las mordazas que se deben utilizar son las de tipo "U".

