

Tubería PEX-a con barrera Evoh

Suelo radiante



El sistema de suelo radiante Maxlor utiliza tuberías de polietileno reticulado PEX-a en Ø16 y Ø20 de 3 capas.

La barrera antidifusión de oxígeno Evoh permite que la tubería no sea permeable a la entrada de oxígeno al caudal de agua circulante, favoreciendo que no se produzca corrosión en las partes metálicas de la instalación, con cumplimiento de normativa europea UNE-EN 1264.

Mínimas pérdidas de carga. El coeficiente de rugosidad de las paredes de la tubería es muy bajo, reduciendo las necesidades energéticas por el bombeo del agua de la instalación y permitiendo transportar mayor caudal de agua a igual diámetro interior de tubo.

Evita posibles obstrucciones y asegura las bajas pérdidas de carga durante toda la vida de la instalación.

Bajo coeficiente de conductividad térmica proporcionando un ahorro energético al reducir las pérdidas de calor.

Evita condensaciones y reduce la posibilidad de que el agua se congele.

Elimina cualquier tipo de corrosión galvánica.

No transmiten ruidos. Por su flexibilidad se reduce en gran medida la transmisión de ondas acústicas, incluso a velocidades de circulación de agua más altas.

Poseen memoria térmica. Las tuberías recuperan su forma original cuando se les aplica aire caliente. Permite corregir errores de instalación y realizar reparaciones con mayor facilidad.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| PROPIEDAD | VALOR | UNIDAD |
|--------------------------------------|-----------|-------------------|
| Temperatura máxima de servicio | 95 | °C |
| Temperatura máxima puntual | 110 | °C |
| Comportamiento al calor 120°C; 1h | < 2,5 | % |
| Calor específico a los 23°C | 2,3 | KJ/Kg.K |
| Conductividad térmica | 0,35-0,38 | W/m.K |
| Coefficiente dilatación longitudinal | 0,026 | mm/m°K |
| Resistencia a tracción | > 22 | N/mm ² |
| Elongación hasta rotura | > 400 | % |
| Módulo de elasticidad a 20°C | > 800 | N/mm ² |
| Radio de curvatura | 5 x d | |

| REFERENCIA | DIÁMETRO EXTERIOR (mm) | ESPESOR PARED (mm) | LONGITUD (m) |
|---------------|------------------------|--------------------|--------------|
| F17PEX016-120 | 16 | 1,8 | 120 |
| F17PEX016-200 | 16 | 1,8 | 200 |
| F17PEX016-500 | 16 | 1,8 | 500 |
| F17PEX020-120 | 20 | 1,9 | 120 |
| F17PEX020-200 | 20 | 1,9 | 200 |
| F17PEX020-500 | 20 | 1,9 | 500 |

Material servido en caja.