# CONEXIONES, SISTEMAS Y REGULACIÓN

## SISTEMA MULTICAPA

## TUBERÍA PE-XB/AL/PE






BetaSkin-S es una gama completa de tubería multicapa, con diámetros desde 16 mm hasta 63 mm. Están fabricadas en polietileno reticulado por el método de silano con un núcleo de aluminio más ligero (PEXb-Al-PE), para proporcionar más resistencia en altas temperaturas y presiones y una mayor flexibilidad en el manejo de la tubería.

La capa de aluminio garantiza la estanqueidad al oxígeno y las propiedades de estabilidad dimensional de la tubería. Al combinar las cualidades del tubo metálico y el plástico, el tubo multicapa es fácilmente deformable, pero mantiene la posición dada, hecho que lo convierte en una solución óptima para todo tipo de instalaciones.

Al ser un sistema de tubería flexible y de fácil montaje, se reduce el tiempo de mano de obra y accesorios de la instalación. Las pruebas de envejecimiento y durabilidad (realizadas según la norma UNE-EN ISO 21003) garantizan una vida superior a 50 años.

Los tubos se fabrican y están certificados según la norma UNE-EN ISO 21003.

Están disponibles en rollo y barra.

### Características

- Disponible desde 16 mm hasta 63 mm.
- 5 capas: Polietileno reticulado/Adhesivo/Aluminio/Adhesivo/ Polietileno.
- Capa de aluminio soldada longitudinalmente a testa. Capa de aluminio solapada para las dimensiones 40 y 50 mm.
- Mínimo espesor de aluminio 0,25 mm.

### Ventajas

- Resistente a la temperatura y presión.
- Mínima dilatación lineal.
- Resistente a la corrosión.
- Memoria de forma.
- Resistencia al desgaste.
- Barrera de oxígeno.
- Ligero y manejable.
- Reducción del ruido.




BETASKIN-S: 5 CAPAS

1. PE-Xb
2. Adhesivo
3. Aluminio * : 0.25mm (ø16)
4. Adhesivo
5. PE

# CONEXIONES, SISTEMAS Y REGULACIÓN

## SISTEMA MULTICAPA

## TUBERÍA PE-XB/AL/PE










### Aplicaciones

BetaSkin-S es adecuado para todas las aplicaciones de fontanería y calefacción.
Los tubos se pueden utilizar en las nuevas instalaciones, así como para la renovación.
Puede instalarse empotrada o a la vista.
Sistema certificado según la norma UNE-EN ISO 21003 en combinación con los accesorios MultiStandard y MultiStandard Plus.

| Aplicación | Temperatura de servicio | Presión máxima de servicio |
|---|---|---|
| Agua sanitaria | -10 ºC a +95 ºC | 10 bar a 20ºC<br>6 bar a 95ºC |
| Calefacción y refrigeración | | |
| Agua de lluvia | | |

### Dimensiones tubería

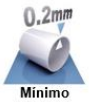
| Propiedades técnicas | Valor | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Diámetro tubería (mm) | 16 | 18 | 20 | 25 | 26 | 32 | 40 | 50 | 63 |
| Diámetro interior (mm) | 12.0 | 14,0 | 16.0 | 20.0 | 20.0 | 26.0 | 32.0 | 41.0 | 51.0 |
| Espesor de la pared (mm) | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.5 | 3.0 | 3.0 | 4.0 | 4.5 | 6.0 |
| Espesor del aluminio (mm) | 0.25 | 0.3 | 0.3 | 0.35 | 0.35 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.5 |
| Mínimo radio de curvatura manual Muelle exterior (mm) | ≥ 5 x D | ≥ 5 x D | ≥ 5 x D | ≥ 5 x D | ≥ 5 x D | - | - | - | - |
| Mínimo radio de curvatura manual Muelle interior (mm) | ≥ 3 x D | ≥ 3 x D | ≥ 3 x D | ≥ 3 x D | ≥ 5 x D | - | - | - | - |
| Peso (g/m) | 110 | 125 | 147 | 230 | 266 | 366 | 500 | 750 | 1100 |
| Volumen de agua (l/m) | 0.113 | 0.154 | 0.21 | 0.314 | 0.314 | 0.53 | 0.90 | 1.42 | 2.24 |

# CONEXIONES, SISTEMAS Y REGULACIÓN

## SISTEMA MULTICAPA

## TUBERÍA PE-XB/AL/PE


Tubería PE-X/AL



Mínimo 0,25 mm



Certificado UNE-EN ISO 21003



Garantía 10 años

### Rollos en caja



| Código | Ø | Rollo (m) | Pallet (m) |
|---|---|---|---|
| **F65200** | 16 x 2.0 | 100 | 900 |
| **F65202** | 20 x 2.0 | 100 | 600 |
| **F65203** | 25 x 2.5 | 50 | 250 |
| **F65204** | 32 x 3.0 | 50 | 250 |

### Barras en cilindros



| Código | Ø | Tira (m) | N.º tiras cilindro | Cilindro (m) |
|---|---|---|---|---|
| **F65571** | 16 x 2.0 | 3 | 50 | 150 |
| **F65572** | 20 x 2.0 | 3 | 35 | 105 |
| **F65573** | 25 x 2.5 | 3 | 18 | 54 |
| **F65574** | 32 x 3.0 | 3 | 12 | 36 |
| **F65575** | 40 x 4.0 | 3 | 5 | 15 |
| **F65576** | 50 x 4.5 | 3 | 5 | 15 |
| **F65210** | 16 x 2.0 | 4 | 50 | 200 |
| **F65212** | 20 x 2.0 | 4 | 35 | 140 |
| **F65213** | 25 x 2.5 | 4 | 18 | 72 |
| **F65214** | 32 x 3.0 | 4 | 12 | 48 |
| **F65215** | 40 x 4.0 | 4 | 5 | 20 |
| **F65216** | 50 x 4.5 | 4 | 5 | 20 |
| **F65217** | 63 x 6.0 | 4 | 3 | 12 |

### Advertencias de Seguridad

- No doblar la tubería de forma brusca. Forzar el radio de curvatura puede dañar las capas internas y afectar su funcionamiento.
- No cortar con herramientas incorrectas. Usar solo tijeras cortatubos específicas para multicapa; un mal corte puede provocar fugas.
- No instalar si el tubo presenta rebabas, aplastamientos o deformaciones. Puede usar una herramienta de calibrado y escariado si es necesario.
- No arrastrar la tubería por el suelo ni golpearla durante el manejo. Esto puede generar daños invisibles que comprometen su integridad.
- No exponer la tubería al sol directo ni a fuentes de calor extremo. La exposición prolongada puede deformar el material.
- No utilizar accesorios incompatibles. Asegurarse de que las conexiones sean específicas para multicapa (compresión, prensado, etc.).
- No superar la presión nominal indicada. El sistema debe operar siempre dentro del rango de presión especificado por el fabricante para evitar daños o fallos.
- No instalar la tubería bajo tensión. Debe quedar colocada sin esfuerzos ni estiramientos entre fijaciones.
- No dejar tramos colgando ni sin soporte. Utilizar abrazaderas o fijaciones adecuadas para evitar desplazamientos o deformaciones.
- No almacenar de forma incorrecta. Guardar la tubería en un lugar seco, protegido del sol, y sin peso encima.
- Después de la instalación, desechar el embalaje en los contenedores adecuados según las normativas de su entidad local.