



Área de uso

Alcantarillado de gravedad

- ▶ Perfiles circulares: DN 150 - DN 950
- ▶ Secciones transversales ovoides: 200/300 mm - 700/1.050 mm



Ventajas

- ▶ Diseño sin costuras, elasticidad especial
- ▶ Listo para instalar hasta 500 metros / 1.000 metros (\leq DN 300)
- ▶ Puede almacenarse durante al menos 6 meses (VE) o 12 meses (UP)
- ▶ Curado rápido (especialmente en comparación con mangas de fieltro)
- ▶ Superficie lisa
- ▶ Adecuado para todos los perfiles de tubería habituales
- ▶ Gestión de calidad según EN ISO 9001:2015
- ▶ Superar pequeños cambios en el perfil y la sección transversal
- ▶ Tipos de resina según las necesidades (resinas de poliéster, viniléster, sin estireno)
- ▶ Capa protectora contra la abrasión

Ventaja adicional: IES

Seguridad integrada mejorada (IES)

- ▶ Sustitución a la película deslizante lisa convencional, reduce el tiempo de instalación
- ▶ Disponible hasta DN 600

BKP Berolina – We Protect Pipes



Certificados

- DIBt Z-42.3-336 (resinas UP y VE)
- WRc PT/496/0422 (resinas UP y VE)
- CSTB 17.2/15-303_V4 (resinas UP)
- Ciudad de Los Angeles, USA (resinas UP)

Material de refuerzo

Complejo de vidrio tejido E-CR según

- EN 14020-1
- EN 14020-2
- EN 14020-3

Resinas

Resinas de poliéster (resinas UP)

- Tipo 1140 de acuerdo a DIN 16946-2
- Grupo 3 de acuerdo a DIN 18820-1
- Grupo 4 de acuerdo a EN 13121-1

Resinas de viniléster (resinas VE)

- Tipo 1310 de acuerdo a DIN 16946-2
- Grupo 5 de acuerdo a DIN 18820-1
- Grupo 7 B de acuerdo a EN 13121-1

Resin sin estireno

Datos técnicos

Probado para resinas UP y VE

Todos los valores según la aprobación del DIBt

Densidad después del curado (EN ISO 1183-2):
Contenido de fibra de vidrio (EN ISO 1172 / en masa):
En masa de vidrio por unidad de área (por mm de espesor de pared sometida a carga) :
Rigidez del anillo a corto plazo (EN 1228):
Módulo de elasticidad a corto plazo en flexión (EN ISO 178):
Tensión a la flexión a corto plazo (EN ISO 178):
Factor de reducción para valores a largo plazo (EN 761):
Rigidez anular a largo plazo (EN 1228):
Tensión a la flexión a largo plazo (EN ISO 178):
Construcción laminada:

1,5g/cm³ (± 0.5 g/cm³)
46% (± 8%)
650g/m² (+150/-100g/m²)
≥ 10.000 N/mm²
≥ 8.700 N/mm²
≥ 150 N/mm²
A = 1,45
≥ 6.800 N/mm²
≥ 105 N/mm²
Multicapa, sin costuras y solapada en dirección longitudinal; solapaduras dispuestas de manera desplazada
~ 0,0%
DN ≤ 800: ± 5%; DN > 800: ± 2%

Alargamiento al calibrar:
Tolerancias de diámetro permitidas de las tuberías viejas: