



Área de uso

Alcantarillado de gravedad

- Perfiles circulares: DN 150 - DN 1.600
- Secciones transversales ovoides: 200/300 mm - 1.200/1.800 mm



Ventajas

- Diseño sin costuras, elasticidad especial
- Listo para instalar hasta 500 metros
- Puede almacenarse durante al menos 5 meses
- 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 (resina de poliéster, resina de viniléster, resina 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 PT405/0417 (resinas UP y VE)
- CSTB 17.2/15-303 (resinas UP)
- Cd. de Los Angeles, USA (resinas UP y VE)

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

* Espesor del laminado portador según DIN EN ISO 11296-4 (07/2011)

Densidad después del curado (EN ISO 1183-2):	1,5g/cm ³ (± 0.5 g/cm ³)
Contenido de fibra de vidrio (EN ISO 1172 / en masa):	46% (± 8%)
En masa de vidrio por unidad de área (por mm de espesor de pared sometida a carga)*:	650g/m ² (+150/-100g/m ²)
Rigidez del anillo a corto plazo (EN 1228)*:	≥ 10.000 N/mm ²
Módulo de elasticidad a corto plazo en flexión (EN ISO 178)*:	≥ 8.700 N/mm ²
Tensión a la flexión a corto plazo (EN ISO 178)*:	≥ 150 N/mm ²
Factor de reducción para valores a largo plazo (EN 761):	A = 1,45
Rigidez anular a largo plazo (EN 1228)*:	≥ 6.800 N/mm ²
Tensión a la flexión a largo plazo (EN ISO 178)*:	≥ 105 N/mm ²
Construcción laminada:	Multicapa, sin costuras y solapada en dirección longitudinal; solapaduras dispuestas de manera desplazada
Alargamiento al calibrar:	~ 0,0%
Tolerancias de diámetro permitidas de las tuberías viejas:	DN ≤ 800: ± 5%; DN > 800: ± 2%