



Avantages

- Design sans couture
- Expansion circonférentielle maximale afin d'optimiser l'effet de coffrage
- Résistance mécanique & chimique supérieure
- Surface intérieure ultra lisse facilitant l'auto-curage
- Polymérisé exclusivement aux UV
- Durée de stockage après production de 6 ou 12 mois
- Compatible avec la plupart des profils
- Livrées prêtes à l'emploi jusqu'à 500 m de long (DN 200 - DN 300 jusqu'à 1000 m)
- Usine conforme au système ISO 9001:2015
- Réduit par lissage les petites imperfections des réseaux classiques
- Résines aux propriétés adaptables (choix parmi polyester, vinylester ou polyester sans styrene)
- Couche intérieure d'usure à l'abrasion

Avantages additionnels: IES

Protection intégrée à la traction

- En lieu & place de l'installation d'un film de glisse distinct, permet de réduire le temps de pose
- Disponible jusqu'au DN 600



Domaine d'application

Conduites gravitaires

- Conduites circulaires: DN 150 à DN 950
- Conduites ovoïdes de sections: 200/300 mm à 700/1050 mm

BKP Berolina – We Protect Pipes



Certifications internationales

- DIBt Z-42.3-336 (P-UP et VE)
- WRc PT/496/0422 (P-UP et VE)
- CSTB 17.2/15-303_V4 (P-UP)
- City of Los Angeles, USA (P-UP)

Matériau de renforcement

Mat tissé de fibre de verre E-CR selon

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

Résines

Résine Polyester insaturée P-UP

- Type 1140 selon DIN 16946-2
- Groupe 3 selon DIN 18820-1
- Groupe 4 selon EN 13121-1

Résine Vinylester (VE), Vinylester Uréthane (VEU)

- Type 1310 selon DIN 16946-2
- Groupe 5 selon DIN 18820-1
- Groupe 7 B selon EN 13121-1

Résine Polyester sans styrène

Données techniques

Données valides en résines P-UP & VE

Densité après polymérisation (EN ISO 1183-2):	1.5g/cm ³ (± 0.5 g/cm ³)
Taux de verre (EN ISO 1172 / masse):	46% (± 8%)
Masse de verre par unité de surface (par mm reprenant les charges sur l'épaisseur):	650g/m ² (+150/-100g/m ²)
Module d'élasticité en flexion à court terme (EN 14296-4):	11.100 N/mm ²
Contrainte en flexion à Court Terme (EN 14296-4):	189 N/mm ²
Coefficient de fluage à 50 ans, valeur en milieu sec:	1,45
Coefficient de fluage à 50 ans, valeur en milieu humide:	1,85
Module d'élasticité en flexion à long terme (EN 14296-4):	6.000 N/mm ²
Contrainte en flexion à Long Terme (EN 14296-4):	95 N/mm ²
Design du composite:	multi-couche sans couture à chevauchement dans le sens longitudinal, matière au chevauchement hors design
Expansion longitudinale durant le calibrage:	~ 0.0%
Tolérance dimensionnelle du tube hôte:	DN ≤ 800: ± 5% ; DN > 800 : ± 2%