



Oblast použití

Gravitační kanalizace

- Kruhové profily: DN 400 - DN 1 600 mm



Přednosti

- Vyšší mechanické vlastnosti ve srovnání s Berolina-Liner
- Snížení konstrukčně potřebné tloušťky stěny ve srovnání s Berolina-Liner
- Bezešvý design, jedinečná roztažitelnost
- Délka až 500/1 000 metrů ($\leq$ DN 300)
- Lze skladovat až 6 měsíců (VE vložky) nebo 12 měsíců (UP vložky)
- Rychlé vytvrzení a hladký povrch
- Vhodné pro všechny standardní profily potrubí
- Řízení kvality v souladu s EN ISO 9001:2015
- Překlenutí malých změn profilu a průřezu
- Typy pryskyřic: polyester, vinylester, bez styrenu)
- Ochranná vrstva proti oděru

Další výhoda: IES

Integrované vylepšené zabezpečení

- Může být náhradou za hladkou skluzovou fólii, což zkracuje dobu instalace
- K dispozici až do DN 600

BKP Berolina – We Protect Pipes



Schválení

- DIBt Z-42.3-336 (UP a VE pryskyřice)
- WRc PT/496/0422 (UP a VE pryskyřice)
- CSTB 17.2/15-303_V4 (UP pryskyřice)
- Město Los Angeles, USA (UP pryskyřice)

Výztužný materiál

Tkaný skleněný komplex E-CR dle

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

Resins

Nenasycené polyesterové pryskyřice

- Typ 1140 podle DIN 16946-2
- Skupina 5 podle DIN 18820-1
- Skupina 7 B podle EN 13121-1

Vinylesterové pryskyřice

- Typ 1310 podle DIN 16946-2
- Skupina 5 podle DIN 18820-1
- Skupina 7 B podle EN 13121-1

Pryskyřice bez styren

Technická data

Schváleno pro UP a VE pryskyřice

Hustota po vytvrzení (EN ISO 1183-2):	1.59g/cm ³ (± 0.5 g/cm ³)
Obsah skleněných vláken (EN ISO 1172 / hmotnostně):	53% (± 8%)
Hmotnost skla na jednotku plochy (na mm tloušťky nosné stěny)*:	900g/m ² (+150/-100g/m ²)
Krátkodobá prstencová tuhost (EN 1228)*:	≥ 17 000 N/mm ²
Krátkodobý modul pružnosti (EN ISO 178)*:	≥ 17 000 N/mm ²
Krátkodobá pevnost v ohybu (EN ISO 178)*:	≥ 280 N/mm ²
Redukční faktor pro dlouhodobé hodnoty (EN 761):	A = 1.19
Dlouhodobá prstencová tuhost (EN 1228)*:	≥ 14 200 N/mm ²
Dlouhodobá pevnost v ohybu (EN ISO 178)*:	≥ 235 N/mm ²
Laminátový design:	Vícevrstvý, beze spár a překrývající se v podélném směru; přesahy jsou posunuty ~ 0.0%
Lineární expanze během kalibrace:	~ 0.0%
Přípustné tolerance průměru hostitelských trubek:	DN ≤ 800: ± 5%; DN > 800: ± 2%

Všechny hodnoty podle schválení DIBt

* Konstrukční tloušťka stěny podle EN ISO 11296-4 (07/2011)