



Användningsområde

Självfallsledning

- Cirkulära profiler: ID 400 – ID 1600
- Äggformade tvärsnitt: 350/525 mm – 1200/1800 mm



Fördelar

- Högre mekaniska egenskaper jämfört med Berolina-Liner, standard
- Minskning av den strukturellt erforderliga rörväggstjockleken jämfört med Berolina-Liner, standard
- Sömlös design, flexibel för dimensionsändringar
- Lagringsbar (i minst 5 månader)
- Snabbhårdande (särskilt jämfört med värmehärdade filtoder)
- Lämplig för alla vanliga rörprofiler
- Kvalitetsledning i enlighet med EN ISO 9001:2015
- Överbryggar profil- och tvärsnittsförändringar
- Hartstyper beroende på krav (polyester, vinylester, styrenfri)
- Slitageskyddande inneryta

Ytterligare fördelar: IES

Integrated Enhanced Security

- Integrerad glidfolie
- Kan ersätta "preliner" som minskar installationstiden
- Tillgänglig upp till DN 600

BKP Berolina – We Protect Pipes



Godkännanden

- DIBt Z-42.3-336 (UP- och VE-harts)
- WRc PT405/0417 (UP- och VE-harts)
- CSTB 17.2/15-303 (UP-harts)
- City of Los Angeles, USA (UP- och VE-harts)

Armeringsmaterial

Vävd glaskomplex E-CR enl

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

Harts

Omättade polyesterhartser (UP-hartser)

- Typ 1140 enligt DIN 16946-2
- Grupp 3 enligt DIN 18820-1
- Grupp 4 enligt EN 13121-1

Vinylesterhartser (VE-hartser)

- Typ 1310 enligt DIN 16946-2
- Grupp 5 enligt DIN 18820-1
- Grupp 7 B enligt EN 13121-1

Styrenfritt harts

Teknisk data

Godkänd för UP och VE hartser

Densitet efter härdning (EN ISO 1183-2):	1,59g/cm ³ (± 0,5 g/cm ³)
Glasfiberinnehåll (EN ISO 1172 / per massa):	53% (± 8%)
Glasvikt per ytenhet (per mm godstjocklek)*:	900 g/m ² (+150/-100g/m ²)
Korttids Ring Elasticitetsmodul (EN 1228):	≥ 17000 N/mm ²
Korttids elasticitetsmodul , 3 punkts böjtest (EN ISO 178)*:	≥ 17000 N/mm ²
Korttids böjhållfasthet, 3 punkts böjtest (EN ISO 178)*:	≥ 280 N/mm ²
Reduktionsfaktor för långtidsvärden (EN 761):	A = 1,19
Långtids Ring Elasticitetsmodul (EN 1228)*:	≥ 14200 N/mm ²
Långtids böjhållfasthet, 3 punkts böjtest (EN ISO 178)*:	≥ 235 N/mm ²
Laminat design:	Flerlager, sömlös och överlappande i längsgående riktning; överlappningar förskjutna ~ 0,0%
Linjär utvidgning under kalibrering:	DN ≤ 800: ± 5%; DN > 800: ± 2%
Tillåtna diametertoleranser för värdrören:	

* Tjocklek för armeringslaminat enligt EN ISO 11296-4 (07/2011)