



Användningsområde

Självfallsledning

- Cirkulära profiler: DN 400 – DN 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
- Kan lagras i 6 (VE) eller 12 månader (UP)
- Snabbhårdande (särskilt jämfört med värmehärdade tilmfoder)
- 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 PT/496/0422 (UP- och VE-harts)
- CSTB 17.2/15-303_V4 (UP-harts)
- City of Los Angeles, USA (UP-harts)

Armeringsmaterial

Vävd glaskomplex E-CR enligt

- 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/cm³ (± 0,5 g/cm³)

Glasfiberinnehåll (EN ISO 1172 / per massa):

53% (± 8%)

Glasvikt per ytenhet (per mm godstjocklek)*:

900 g/m² (+150/-100g/m²)

Korttids Ring Elasticitetsmodul (EN 1228):

≥ 17000 N/mm²

Korttids elasticitetsmodul , 3 punkts böjtest (EN ISO 178)*:

≥ 17000 N/mm²

Korttids böjhållfasthet, 3 punkts böjtest (EN ISO 178)*:

≥ 280 N/mm²

Reduktionsfaktor för långtidsvärden (EN 761):

A = 1,19

Långtids Ring Elasticitetsmodul (EN 1228)*:

≥ 14200 N/mm²

Långtids böjhållfasthet, 3 punkts böjtest (EN ISO 178)*:

≥ 235 N/mm²

Laminat design:

Flerlager, sömlös och överlappande i
längsgående riktning; överlappningar förskjutna

Linjär utvidgning under kalibrering:

~ 0,0%

Tillåtna diametertoleranser för värdrören:

DN ≤ 800: ± 5%; DN > 800: ± 2%

Alla värden enligt DIBts godkännande

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