

Technik & Innovation


Der Brandenburger Liner BB^{2.5}

Der Brandenburger Liner BB^{2.5} ist ein UV-lichthärtender Schlauchliner zur grabenlosen Kanalsanierung. Dieser überzeugt mit seiner einzigartigen Glasmattenkonstruktion, die eine optimale Oberflächengüte ermöglicht.

Durch die Optimierung des Glaskomplexes konnten neben der Oberflächengüte auch die mechanischen Kennwerte auf ein höheres Niveau gebracht werden. Abgerundet wird das Paket durch den zusätzlichen Außenschutz, der mit seinem zweilagigen, faserverstärkten Aufbau den Liner vor allen Widrigkeiten vor, während und nach dem Einbau schützt.

Die wichtigsten Vorteile des BB^{2.5} auf einen Blick:

- Hohe mechanische Festigkeit
- Glasvliesgebundene Verschleißschicht
- Zusätzlicher Außenschutz schützt den Liner doppelt

Speziell bei großen Nennweiten und Ei-Profilen wirken sich die verbesserten Kennwerte positiv auf die notwendige Wandstärke aus. Aufgrund der hervorragenden statischen Eigenschaften des Liners sparen Sie sich ab einer Wandstärke von etwa 5 mm einen ganzen Wandstärkenschnitt.

Durch den neuen Glaskomplex mit integrierter Glasvlieslage bildet sich an der Oberfläche des BB^{2.5} eine homogene glasvliesgebundene Reinharzverschleißschicht, die über eine simulierte Nutzungsdauer von 50 Jahren in der Darmstädter Kiprinne um weniger als 0,1 mm abgetragen wird. Der geringe Abrieb wirkt sich darüber hinaus äußerst positiv auf die Wandstärke und somit auf die Wirtschaftlichkeit der Baumaßnahmen aus.

Die HD-Spülbeständigkeit des BB^{2.5} konnte damit deutlich gesteigert werden und bringt Ihnen ein zusätzliches Maß an Sicherheit bei sämtlichen Sanierungsmaßnahmen. Selbst maximale Spültests von 30 Zyklen mit 550 W/mm² (Norm 3 Zyklen mit 450 W/mm²) übersteht der Liner völlig unbeschadet.



Glasfaserkomplex mit Glasvliesoberfläche



Imprägnierung der Glasfasern mit UP Harz



Produktionsliner Nr.4

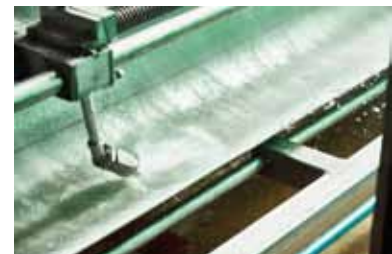


Neben den mit Abstand höchsten Aushärtegeschwindigkeiten auf dem Markt, ist speziell der zusätzliche Außenschutz ein absoluter Erfolg und wird auch beim BB^{2.5} ab DN 600 kostenfrei mitgeliefert. Dieser schützt gerade Liner mit großen Nennweiten und hohem Eigengewicht zusätzlich vor mechanischen Beschädigungen beim Einzug.

Technische Daten

Einsatzbereich	Kreisprofile DN 150 - DN 1600 Eiprofile 200/300 - 1200/1800		
Wanddicken	ab 3,5 mm, 0,7 mm Schritte		
Kennwerte	Norm	DN 150 - DN 875	DN 875 - DN 1600
E-Modul Kurzzeit	EN 1228	14.200 N/mm ²	16.875 N/mm ²
E-Modul Langzeit	EN 1228	11.180 N/mm ²	13.288 N/mm ²
Abminderungsfaktor	EN 761	1,27	1,27
Materialkenngruppe	DWA M-144-3	22	./.
Kurzzeit-Biegespannung	ISO 178 I	200 N/mm ²	200 N/mm ²
Langzeit-Biegespannung	ISO 178 I	157 N/mm ²	157 N/mm ²
Verschleißschicht	DIN EN 295-3	0,1 mm	0,1 mm

Gemäß DIBt-Zulassungsnummer Z-42.3-490 vom 14.09.2017.



HD Spülstand BB^{2.5} Materialprüfung



Linerverpackung



Aushärtung des Liners