

**BB^{protect}®**

Brandenburger Pipe Parcelling

BB^{protect}® ist ein widerstandsfähiger, montagefertig vorlaminiertes Verbundkunststoff mit Glasfasergewebeverstärkung. Er bietet einen optimalen mechanischen Schutz für Rohrumhüllungen und ist absolut wasserdicht. Durch die leichte Schrumpfung des Materials bei der Aushärtung haftet BB^{protect}® auf fast jeder Rohroberfläche.

Brandenburger blickt auf eine 75-jährige Firmengeschichte zurück und ist seit 25 Jahren auf dem Gebiet der glasfaserverstärkten Kunststoffe tätig. Anfang der 90er Jahre wurde ein innovatives Schlauchlining-Verfahren zur grabenlosen Kanalsanierung entwickelt. Aus diesem Unternehmensbereich ist nun das Anwendungsgebiet des Pipe Parcelling (Rohrummantelung) hervorgegangen.

BB^{protect}® ist ein widerstandsfähiges UV-härtbares Halbzeug (Prepreg) mit einer glasfaserverstärkten Gewebestruktur, welches für die Rohrummantelung geeignet ist. Zur Imprägnierung wird ein UP-Harz verwendet. Die Aushärtung des Materials erfolgt entweder durch UV-Lampen oder durch Tageslicht, wobei Schichtdicken bis acht Millimeter durchhärtbar sind. Eine Wandstärke von einem Millimeter kann in nur einer Minute ausgehärtet werden.

BB^{protect}® bietet eine Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten. Neben dem mechanischen Schutz von Schweißnähten und Werksumhüllungen an Stahl und Kunststoffrohren sind folgende Anwendungsbereiche möglich:

- Horizontalbohrungen
- Berstlining
- Bohrpressverfahren
- Rohrschellenunterlagen
- Boden-Luft-Übergänge

Durch seine Geschmeidigkeit ist BB^{protect}® sehr anpassungsfähig und gleicht Oberflächenunebenheiten gut aus. Zudem kann es unterschiedliche Materialien miteinander verbinden, ist widerstandsfähig gegen Chemikalien und absolut wasserdicht. Wenn eine hohe Eindruck-, Abrieb- und Schlagbeständigkeit gefordert ist, bietet BB^{protect}® den optimalen Schutz.

BB^{protect}® steht in Breiten von 100 bis 800 Millimetern und in Längen bis 200 Meter zur Verfügung. Die Materialstärke pro Lage beträgt ca. 0,8 mm.

Weitere Informationen zu BB^{protect}® gibt gerne das Brandenburger F&E Team. Fordern Sie unser technisches Datenblatt an!



Auf einen Blick

Die wichtigsten Prepreg Kennwerte (Mittelwerte)	Norm	BB ^{protect}
Dichte	ISO 1183-1	1.89 g / cm ³
Druckfestigkeit	EN ISO 604	350 N / mm ²
Kerbschlagfestigkeit	ISO 179	110 KJ / m ²
Härte	DIN EN 59	> 45
Glasfasergehalt	DIN EN ISO 1172	65 %
Volumenschumpf	ISO 2577	2.5 %
Styrolemission		< 20 ppm

Transport und Lagerung:

- standardmäßige Verpackung in robusten Papphülsen und UV-dichter Folie
- der Versand ist sowohl auf dem Land- oder Seeweg als auch per Luftfracht möglich
- der Transport und die Lagerung sollten liegend erfolgen
- eine Lagerstabilität von ca. 26 Wochen ist bei lichtdichter Verpackung und einer Temperatur von +5 °C bis +30 °C gewährleistet

Verfügbare Maße:

Prepregbreite: 100 / 200 / 300 / 600 / 800 mm
 Materialstärke: ca. 0,8 mm
 Rollenlänge: auf Anfrage, maximal 200 m

Die Vorteile:

- das GFK-Prepreg ist wicklungsfertig konfektioniert
- die Konfektionierung ermöglicht eine sehr gute Handhabung auf der Baustelle
- sehr gute Anpassungsfähigkeit des GFK-Prepregs
- hervorragende Aushärtungsgeschwindigkeit
- hohe Festigkeit ermöglicht die Verwendung geringer Wandstärken
- umweltfreundliches Arbeiten, da chemische Zusätze entfallen
- Verzicht auf Mantelrohre bei der Aushärtung

Die Anwendbarkeit von BB^{protect}[®] ist vom Verarbeiter für die jeweilige Anwendung und zu erwartende Belastung eigenverantwortlich zu prüfen. Für die Beschichtung von Rohren und Nachumhüllungssystemen bei grabenloser Verlegung ist das gültige DVGW Regelwerk zu beachten.



BB^{protect}[®] bei Anwendung



Ausgehärtetes BB^{protect}[®]



BB^{protect}[®] nach dem Erdeintrieb