

## Prüfbericht Nr. 211255

1. Ausfertigung vom 30. August 2021

Auftraggeber BMO KS-Vertrieb  
BIELEFELD-MÜNSTER-OSNBRÜCK GmbH  
Averdiekstraße 9  
49078 Osnabrück

Auftrag vom 04.03.2021 / Herr Dr. Leuck

Inhalt des Auftrags Durchführung von Auszugversuchen als  
Vergleichsversuche an BMO FlexVerbindern und  
Mauerverbindern MV 300/5 in Verbindung mit  
Zweistein- bzw. Vierstein-Prüfkörpern  
aus Kalksand-Vollsteinen und Dünnbettmörtel

Der Prüfbericht mit dem Anhang umfasst 36 Seiten.

Das Probenmaterial ist verbraucht.



Der Prüfbericht darf nur ungekürzt veröffentlicht werden. Die auszugsweise Wiedergabe bedarf der schriftlichen Zustimmung der Prüfanstalt. Die Ergebnisse beziehen sich nur auf das geprüfte Probenmaterial.



## Produktdatenblatt

# BMO FlexVerbinder

### BESCHREIBUNG

Mit der Kombination aus hochwertiger Aramidfaser in Gewebeform stellt es die optimale Kraftverteilung innerhalb der Mauerfuge sicher und trägt zur Gesamtstabilität und Steifigkeit der jeweiligen Mauerwerkswand bei.

### ANWENDUNG

BMO Flexverbinder kommt als Stumpfstoßverankerung oder als konstruktive Mauerwerksbewehrung zum Einsatz und dient der Vermeidung von Rissen. Mit seinen geringen Gewebedicken erfüllt BMO FlexVerbinder somit auch die aktuellen Anforderungen nach einer noch dünneren Mauerwerksbewehrung

### PRODUKTMERKMALE / VORTEILE

- Generell in jedem Mörtel einsetzbar, auch in Leichtmörteln
- Keine Korrosionsprobleme der Lagerfuge im Mauerwerk
- Keine Schallübertragung bzw. Schallbrücke
- Keine Verletzungsgefahr bei der Verarbeitung und Bearbeitung
- Ausgezeichnete Dauerstandsfestigkeit
- Ausgezeichnetes Dauerschwingverhalten
- Hohe Festigkeit und Bruchdehnung
- Keine Beeinträchtigung der Wärmedämmeigenschaften des Mauerwerks
- Gute Abreibbeständigkeit
- Gute Beständigkeit gegen organische Lösungsmittel
- geringe elektrische Leitfähigkeit und Wärme
- Schwer- bis Normalentflammbar
- Hohe Temperaturbeständigkeit bis zu 550°C (Zersetzungstemperatur)

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

BMO-Flexverbinder ist ein Gewebe aus überwiegend Aramidfasern. Aramid ist eine aromatische Polyamidfaser und besitzt folgende technische Eigenschaften:

E-Modul:	Ca. 45 kN/mm <sup>2</sup>
Höchstzugkraft:	2.500 N/Strang
Bruchdehnung:	Ca. 4%
Dichte:	1,45 g/cm <sup>3</sup> (bei 20°C)
Wärmeleitfähigkeit:	0,04 W/mK
Spez. Elektrische Widerstand:	10 <sup>15</sup> Ω/cm/20°C

Die Fasern zeichnen sich materialbedingt durch eine ausgezeichnete Dauerstandsfestigkeit gegenüber Säuren und Laugen aus, sowie ein höheres Dauerschwingverhalten als bei Stahl.

Bild A.2: Produktdatenblatt der BMO FlexVerbinder