

# Zertifikat der Leistungsbeständigkeit

Nr. 1343-CPR-B 501-Z/09.17

Gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2011 (Bauproduktenverordnung - CPR), gilt dieses Zertifikat für das/die Bauprodukt/e

**„PB EUROFIBER-Fasern“ zur Verwendung in Beton**

hergestellt durch oder für

**baumhueter extrusion GmbH**  
Lüternweg 186  
D-33372 Rheda-Wiedenbrück

und hergestellt im/in den Herstellwerk/en

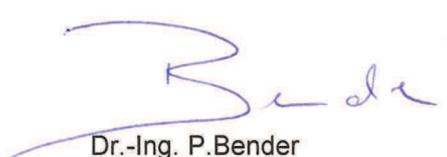
**baumhueter extrusion GmbH**  
Lüternweg 186  
D-33372 Rheda-Wiedenbrück.

**Dieses Zertifikat bescheinigt, dass alle Vorschriften über die Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit beschrieben im Anhang ZA der harmonisierten Norm/en**

**DIN EN 14889-2:2006-11**

**entsprechend System 1 für die in diesem Zertifikat erklärten Merkmale angewendet werden und dass das/die Bauprodukt/e alle darin vorgeschriebenen Anforderungen erfüllt/en.**

Dieses Zertifikat wurde erstmals am 04.05.2015 ausgestellt und bleibt gültig, solange sich die in der harmonisierten Norm genannten Prüfverfahren und/oder Anforderungen der werkseigenen Produktionskontrolle zur Bewertung der Leistung der erklärten wesentlichen Merkmale nicht ändern und das Produkt und die Herstellbedingungen im Werk nicht wesentlich geändert werden, sofern es nicht durch die Zertifizierungsstelle ausgesetzt oder zurückgezogen wird.

  
Dr.-Ing. P. Bender  
Leiter der Zertifizierungsstelle

06.10.2017

  
Dr.-Ing. P. Hof  
Zertifizierungsfachverantwortlicher





Zentrum für Konstruktionswerkstoffe  
Staatliche Materialprüfungsanstalt Darmstadt  
Fachgebiet und Institut für Werkstoffkunde  
Prof. Dr.-Ing. Matthias Oechsner



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

## Inspektionsbericht (*Inspection report*) I-B 180234.201

### 1. Ausfertigung (*Copy*)

Auftraggeber: baumhüter extrusion GmbH, Lüternweg 186  
(*Client*) 33378 Rheda Wiedenbrück

Auftrag vom: Datum Bestell-Nr. oder Zeichen:  
(*Order dated*) (*Order number or reference*)

Auftrag über: Polymerfasern - Fremdüberwachung für das Jahr 2017  
(*Order for*) Polymer fibers – supervision audit for the year 2017

Herstellwerk: baumhüter extrusion GmbH  
(*Production plant*) Lüternweg 186  
D-33378 Rheda Wiedenbrück

Inspektionsvertrag: Nr. (*no.*) B 501 I / 12.14  
(*Inspection contract*)

Datum der letzten Inspektion: 13.12.2016  
(*Date of last inspection*)

Datum der Inspektion: 12.12.2017  
(*Date of inspection*)

Umfang der Inspektion: siehe Abschnitt (*see clause*) 2 Durchführung der Inspektion (*Performance of inspection*)  
(*Scope of inspection*)

Ausfertigungen / Verteiler: 1. Auftraggeber (*Client*)  
(*Copies*) 2. Zertifizierungsstelle MPA Darmstadt (*certification body MPA Darmstadt*)

---

Staatliche Materialprüfungsanstalt Darmstadt Inspektionsstelle Grafenstraße 2, 64283 Darmstadt, Germany	Seiten ( <i>Pages</i> ): 7 Tabellen ( <i>Tables</i> ): -- Bilder ( <i>Figures</i> ): -- Anlagen ( <i>Attachments</i> ): 1
Berichtsdatum: 06.02.2018 ( <i>Date of report</i> )	Zeichen: Zeichen ( <i>Reference</i> )

---

Inspektionsstelle der MPA Darmstadt  
(*Inspection body of MPA Darmstadt*)

  
Uwe Frank



Inspektor  
(*Inspector*)

  
Dr.-Ing. K-H Lieberum

Anerkennungen:

PÜZ-Stelle nach LBO: HES02

Europäische Kommission - Notified Body: 1343

Akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17020.

Die Akkreditierung umfasst die in der Akkreditierungsurkunde  
aufgeführten Prüfbereiche und Prüfverfahren.



Die in diesem Bericht mitgeteilten Ergebnisse und Ausführungen beziehen sich ausschließlich auf den Gegenstand der Inspektion. Die auszugsweise Wiedergabe dieses Berichtes oder seine Verwendung für Werbezwecke bedarf der schriftlichen Genehmigung durch die Inspektionsstelle der Staatlichen Materialprüfungsanstalt Darmstadt.



MPA 1343

**baumhueter extrusion GmbH**  
Lüternweg 186  
33378 Rheda-Wiedenbrück  
Germany

12

EN 14889 – 2

Polymerfasern für tragende Zwecke in Beton, Mörtel und Einpressmörtel

**PB EUROFIBER**

Polymerart: Polypropylen  
Klasse I b (Mikrofasern fibrilliert)  
Länge: 3 bis 20 mm  
Form: rechteckiger Querschnitt (ca. 38 µm x ca. 220 µm pro Fibrille)  
Zugfestigkeit: min. 370 N/mm<sup>2</sup> (4,1 cN/dtex)  
Elastizitätsmodul: > 4.000 N/mm<sup>2</sup>

(die oben erwähnten Werte sind Durchschnittswerte)

Konsistenz (in Bezug zu einem Referenzbeton ohne Fasern mit einer Vebe-Zeit von 6 Sekunden):

Faser	Länge [mm]	Dosierung [kg/m <sup>3</sup> ]	Vebe-Zeit [Sekunden]
REF 303	3	0,5/1,0/2,0	0,5/0,5/1,0
REF 306	6	0,5/1,0/2,0	0,5/1,0/1,5
REF 310	10	0,5/1,0/2,0	0,5/1,0/2,0
REF 315	15	0,5/1,0/2,0	1,0/1,5/2,0
REF 320	20	0,5/1,0/2,0	1,0/1,5/2,5



# Leistungserklärung

Ref.-Nr.: 131  
Deutsch

Mikrofasern fibrilliert der Klasse Ib (DIN EN ISO 14889-2) mit den Verkaufsbezeichnungen / Artikel Code Nr:

(1) Verkaufsbezeichnungen	(2) Artikel Code Nr.
---------------------------	----------------------

<b>PB EUROFIBER REF 303</b>	A-39303
<b>PB EUROFIBER REF 306</b>	A-39306
<b>PB EUROFIBER REF 310</b>	A-39310
<b>PB EUROFIBER REF 315</b>	A-39315
<b>PB EUROFIBER REF 320</b>	A-39320

(oben genannte Artikel Code Nr. zuzüglich 5 Ziffern Verpackungscode)

(3) Für tragende Zwecke in Beton, Mörtel und Einpressmörtel

(4) **baumhueter extrusion GmbH**  
Lüternweg 186  
33378 Rheda-Wiedenbrück  
Germany

(6) System 1

(7) Die notifizierte Stelle MPA Darmstadt 1343, eine Einrichtung der Technischen Universität Darmstadt, hat die Erstinspektion des Werkes sowie der werkseigenen Produktionskontrolle und die laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung der werkseigenen Produktionskontrolle nach dem System 1 vorgenommen.

**Bescheinigung der Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle: MPA 1343**

(8) Nicht relevant

(9) Erklärte Leistung:

Wesentliche Merkmale der Mikrofasern	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
Polymerart	100 % PP	DIN EN ISO 14889-2
Länge	3 bis 20 mm	DIN EN ISO 14889-2
Form	Rechteckiger Querschnitt (ca. 38 µm x ca. 220 µm pro Fibrille)	DIN EN ISO 14889-2
Zugfestigkeit	> 370 N/mm <sup>2</sup> (4,1 cN/dtex)	DIN EN ISO 14889-2
Elastizitätsmodul	> 4.000 N/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 14889-2
Vebe-Zeit	Abhängig von Dosierung / Faseranzahl	DIN EN ISO 14889-2

(10) Die Leistung der Produkte gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Peter H. Baumhüter, Geschäftsführung

