



- **Spleißfolien- und Multifilfasern**
als Zuschlagstoff für den vielfältigen Einsatz
in Baustoffen sowie Farben und Lacken



Produktübersicht



Spezialfasern für die Bauindustrie

PB EUROFIBER und **AUSTROFASER** sind speziell für die Bauindustrie entwickelte Funktionsfasern. **PB EUROFIBER** hat sich seit den 80er Jahren auf dem europäischen Markt zur Optimierung von Baustoffen etabliert. Unsere Fasern werden als Additiv sowohl in Betonen und Estrichen als auch in sog. Dry-Mix Produkten verarbeitet. Auch in der Farb- und Lackindustrie sowie in Abdichtmassen werden **PB EUROFIBER** als Funktionsfasern beigemischt. **PB EUROFIBER** ist eine eingetragene Handelsmarke, die beim Deutschen Institut für Bautechnik Berlin (DIBT) nach DIN 1045 bauaufsichtlich zugelassen ist.

Faser-Eigenschaften

- Geringes Gewicht (Dichte 0,91 g/cm³; Vergleich PAN Fasern 1,18 g/cm³; Glasfaser 2,6 g/cm³)
- Alkalibeständig
- Chemisch resistent gegenüber Säuren, Laugen, Salze und den meisten Lösungsmitteln
- Sehr gute Einmischbarkeit
- Korrosionsfrei
- Antistatisch
- Schmelzpunkt: ca. 165 °C
- Selbstentzündungstemperatur: > 320 °C
- Heißluftbeständig: < 120 °C

Typische Anwendungsbereiche

- Estriche
- Industrieböden
- Betone
- Betonfertigteile
- Feuerfeste Betone / feuerfeste Massen (PP Faser zur Erhöhung der Brandbeständigkeit)
- Feuerfeste Tübbinge für den Tunnelbau
- Mörtel
- Putze
- Spachtelmassen
- Ausgleichsmassen
- Füllstoffe
- Bitumenmassen
- Ergänzend werden die Fasern auch in Farben und Lacke als Stellmittel und Rissreduzierer eingesetzt



Wirkungsweise

- Unsere Fasern verbessern alle wesentlichen Eigenschaften von Betonen und mineralisch gebundenen Baustoffen.
- Die Fasern verteilen sich dreidimensional und gleichmäßig in der gesamten Masse.
- Die Fasern erhöhen die Grünstandsfestigkeit und vermeiden weitgehend die Bildung von Fröhschwindrissen.

Technische Angaben

	Multifilfaser	Spleißfolienfaser	Folienfaser
Material	100 % Polypropylen (PP)	100 % Polypropylen (PP)	100 % Polypropylen (PP)
Farbe	rohweiss	weiß-transparent	weiß-transparent
Faser-Querschnitt	rund	rechteckig / flach	rechteckig / flach
Faserstärke	1 - 150 dtex (g/10000 m)	38 x 200 mic	38 x 900 mic
Faserdurchmesser	10 - 145 mic	-	-
Faserlänge	ab 2 bis ca. 20 (40) mm	2, 3, 6, 10, 15, 20 mm	40 mm
Reißdehnung	ca. 100 - 200 %	< 12 %	< 12 %
Zugfestigkeit	> 220 N/mm ²	> 340 N/mm ²	> 600 N/mm ²
E-Modul	ca. 1000 N/mm ²	ca. 4000 - 6000 N/mm ²	> 9000 N/mm ²



Produktübersicht (auszugsweise)

Je nach Anwendung ergeben sich folgende Vorteile

- Grünstandsfestigkeit stark erhöht
- Reduzierung von Fröhschwindrissen stark erhöht
- Frost- und Tausalzbeständigkeit stark erhöht
- Brandbeständigkeit stark erhöht
(Reduzierung von Abplatzstellen)
- Wasserundurchlässigkeit erhöht
- Schlagfestigkeit erhöht
- Biegezug- /Spaltzugfestigkeit leicht erhöht
- Druckfestigkeit leicht erhöht

Zulassungen

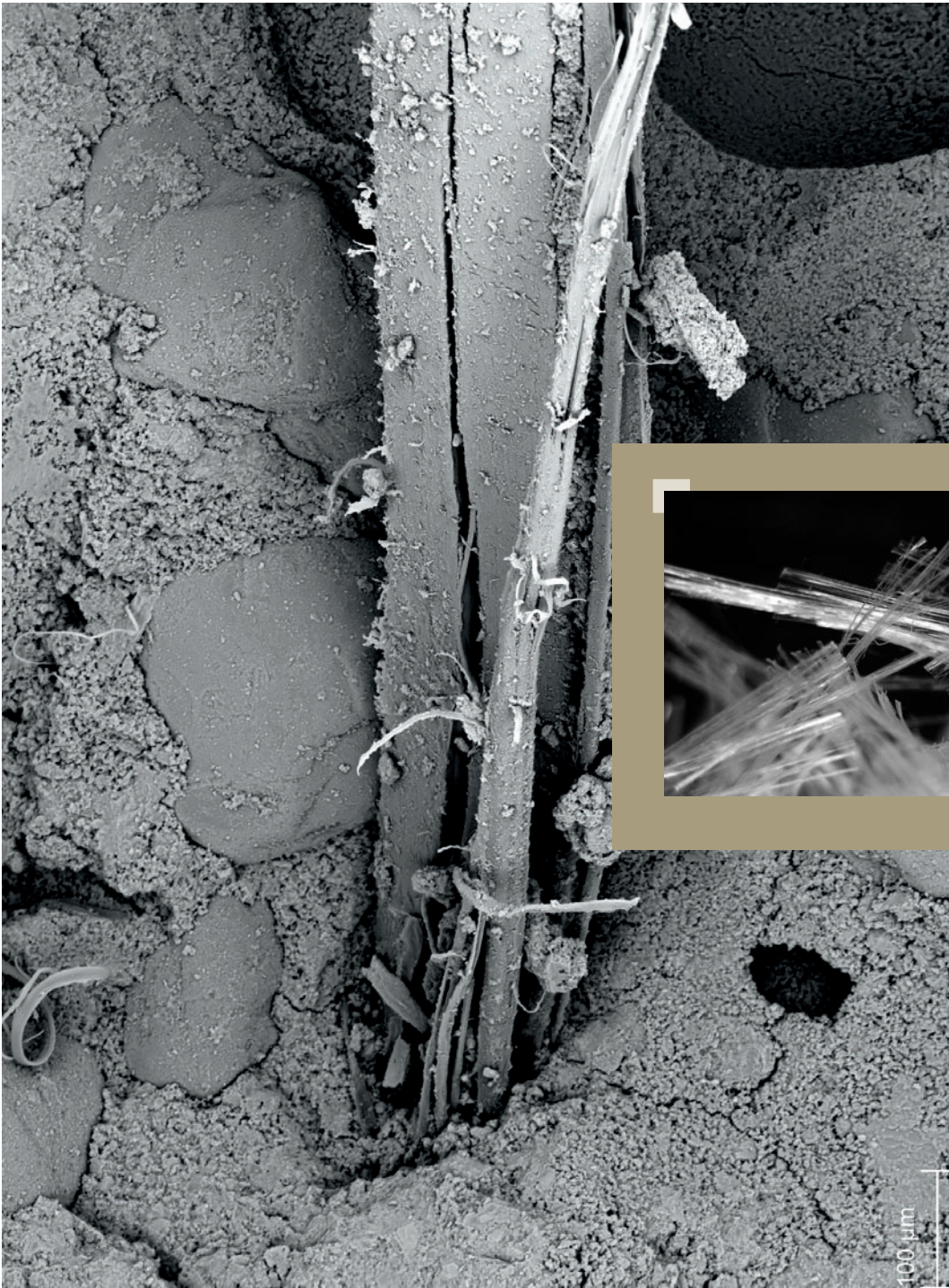
- (1) Bauaufsichtliche Zulassung vom Deutschen Institut für Bautechnik (Zulassungsnummer: Z-3.73-1878)
- (2) CSTB Zulassung
- Weitere Zulassungen – auf Anfrage

Verpackungsformen

- Kleinverpackungen von 50 - 1000 g Papier- oder PE-Beutel
- Sackware üblicherweise 15 - 25 kg/PE Ventilkastensack
- BigBags mit ca. 300 - 500 kg
- HDPE Faltboxen mit ca. 300 - 350 kg (Mehrwegverpackung)

* Produktdetails s. Prospekt **PB EUROFIBER HPR**

PP Multifilfaser							
Anwendungsbereich	Produktbezeichnung	Zulassung	dtex g/10000m	mic	Faserlänge mm	Faseranzahl ca. Mio/kg	theor. Länge ca. km/kg
Betone, Industrieböden	PB EUROFIBER MF 1217	(2)	1,7	15,4	12,0	500	5900
	PB EUROFIBER REF 506	(1)	2,8	19,8	6,0	600	3600
	PB EUROFIBER REF 512	(1)	2,8	19,8	12,0	300	3600
	PB EUROFIBER REF 520	(1)	1,7	15,4	20,0	300	5900
	AUSTROFASER 3206		7,2	31,7	6,0	230	1400
	AUSTROFASER 3212		7,2	31,7	12,0	115	1400
	AUSTROFASER 3218		7,2	31,7	18,0	70	1400
Dry-Mix Produkte	PB EUROFIBER REF 502	(1)	2,2	17,5	2,2	2100	4600
	PB EUROFIBER REF 503		2,2	17,5	3,0	1500	4600
	PB EUROFIBER REF 505	(1)	2,4	18,3	4,6	900	4200
	PB EUROFIBER REF 506	(1)	2,8	19,8	6,0	600	3600
	PB EUROFIBER REF 522		40,0	74,8	2,2	115	250
	PB EUROFIBER REF 546-60		60,0	91,6	4,6	36	170
	PB EUROFIBER REF 546-40		40,0	74,8	4,6	55	250
Farben, Lacke, Bitumen	PB EUROFIBER REF 502	(1)	2,2	17,5	2,2	2100	4600
	PB EUROFIBER REF 505	(1)	2,4	18,3	4,6	900	4200
	PB EUROFIBER REF 506	(1)	2,8	19,8	6,0	600	3600
	PB EUROFIBER REF 501.5 (PE)		4,0	23,7	1,5	1700	2500
Feuerfeste Betone	PB EUROFIBER REF 506	(1)	2,8	19,8	6,0	600	3600
	PB EUROFIBER HPR*	(1)	1,7	15,4	6,0	1000	5900
	AUSTROFASER 3206		7,2	31,7	6,0	230	1400
PP Spleißfolienfaser							
Anwendungsbereich	Produktbezeichnung			Einzelfibrille mic	Faserlänge mm	Faseranzahl ca. Mio/kg	theor. Länge ca. km/kg
Dry-Mix Produkte	PB EUROFIBER REF 302			38 x 200	2,0	70	140
	PB EUROFIBER REF 303	(1)		38 x 200	3,0	46	140
	PB EUROFIBER REF 306	(1)		38 x 200	6,0	23	140
Estriche, Betone	PB EUROFIBER REF 310	(1;2)		38 x 200	10,0	14	140
	PB EUROFIBER REF 315	(1)		38 x 200	15,0	9	140
	PB EUROFIBER REF 320	(1)		38 x 200	20,0	7	140
	PB EUROFIBER REF 350			38 x 200	50,0	3	140
PP Makro-Folienfaser							
Betone	PB EUROFIBER REF 340T			38 x 900	40,0	0,8	32



Vertrieb Österreich

RIPRO GmbH
Ruprechtshofen 20
4491 Niederneukirchen
AUSTRIA
Christian Skrasek Tel.: +43 (0) 6 50 / 2 20 22 37
Günter Seyrl Tel.: +43 (0) 6 64 / 5 32 46 06
E-Mail: zentrale@ripro.at
www.ripro.at

Faserproduzent



baumhueter extrusion GmbH
www.baumhueter.de

DIN EN ISO 9001