



Funktionsfasern für Betone, Industrieböden, Estriche, Betonfertigteile ...



Die Marke **PB EUROFIBER** hat sich seit den 1980er Jahren zur Optimierung von zementösen Baustoffen etabliert.

Unsere Funktionsfasern werden in Betonen, Mörteln, Klebern sowie Dry-Mix-Produkten zur Optimierung der Produkt- und Verarbeitungseigenschaften verwendet.

PB EUROFIBER wird seit den 1990er Jahren auch zur Erhöhung der Brandbeständigkeit von Betonen und Mörtelmassen eingesetzt.

Anwendungsbereiche

- Betone
- Industrieböden
- Estriche
- Betonfertigteile
- Brandbeständige Betone
- Mörtel
- etc.

Faser-Eigenschaften

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

Mögliche Anwendungsvorteile

- Reduzierung von Frühschwindrissen
- Erhöhte Grünstandfestigkeit
- Optimierte Verarbeitungseigenschaften
- Höhere Frostbeständigkeit
- Verbesserte Schlagfestigkeit
- Leicht erhöhte Biegezug-/Spaltzugfestigkeit
- Optimierte Brandbeständigkeit (Reduzierung von Abplatzungen)

Produktsortiment (auszugsweise)

PP-Monofilament-Fasern

Produktbezeichnung	Durchmesser µm	Faserlänge mm	übliche Dosierung kg/m ³	Faseranzahl ca. Mio/kg	theoretische Länge ca. km/kg	Zulassung
PB EUROFIBER REF 506 20/6	19,8	6,0	0,9	600	3600	(1, 2)
PB EUROFIBER REF 512 20/12	19,8	12,0	0,9	300	3600	(1, 2)
PB EUROFIBER REF 520 20/18	19,8	18,0	0,9	200	3600	(1, 2)
PB EUROFIBER PRO-MIX 32/6	31,7	6,0	0,9	230	1400	(1, 2, 3)
PB EUROFIBER PRO-MIX 32/12	31,7	12,0	0,9	115	1400	(1, 2)
PB EUROFIBER PRO-MIX 32/18	31,7	18,0	0,9	70	1400	(1, 2)
PB EUROFIBER MF 1217 15/12	15,4	12,0	0,5	500	5900	(1, 2)

PP-Spleißfolienfasern

Produktbezeichnung	Einzelfibrille µm	Faserlänge max. mm	übliche Dosierung kg/m ³	Faseranzahl ca. Mio/kg	theoretische Länge ca. km/kg	Zulassung
PB EUROFIBER REF 306	38 x 200	6,0		23	140	(1, 2)
PB EUROFIBER REF 310	38 x 200	10,0	0,9 - 1,0	14	140	(1, 2)
PB EUROFIBER REF 315	38 x 200	15,0	0,9 - 1,0	9	140	(1, 2)
PB EUROFIBER REF 320	38 x 200	20,0	0,9 - 1,0	7	140	(1, 2)

Technische Angaben

	Multifil-/ Monofilfasern	Spleißfolienfasern
Polymer	Polypropylen (PP)	Polypropylen (PP)
Faser-Querschnitt	rund	rechteckig / flach
Faserdurchmesser	13 - 145 µm	38 x 200 µm
Faserlänge	2,2, 3, 4,6, 6, 12, 18 mm	2, 3, 6, 10, 15, 20 mm
Reißdehnung	ca. 100 - 200 %	< 12 %
Zugfestigkeit	> 220 N/mm ²	> 340 N/mm ²
E-Modul	ca. 1000 N/mm ²	ca. 4000 - 6000 N/mm ²

- Andere Fasergeometrien auf Anfrage
- Zulassungen/Zertifizierungen
(1) Bauaufsichtliche Zulassung vom Deutschen Institut für Bautechnik DIBt (Zulassungsnummer: Z-3.73-1878)
(2) CE zertifiziert nach System1 (mit jährlicher Fremdüberwachung)
(3) BB2G Zertifizierung nach ÖVBB Richtlinie
- Verpackungsformen
Beutel: 50 - 5000 g / Sackware: 15 - 25 kg
Big Bags: ca. 200 - 500 kg

Alle genannten Angaben sind freibleibende Richtwerte und ohne Gewähr. Wir empfehlen, die Produkte vor Einsatz auszutesten.