



# POLYPROPYLENFASER



## PP – Faser zur Qualitätssteigerung mineralischer Baustoffe mit bauaufsichtlicher Zulassung.

### Eigenschaften

Unsere POLYPROPYLENFASER besteht aus 100 % reinem Polypropylen und ist deshalb physiologisch unbedenklich. Sie wird nach den Qualitätsmaßstäben der ISO 9001 hergestellt und hat eine Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-3.73-1878. Unsere POLYPROPYLENFASER ist gegen Säuren und Laugen beständig. Reines Polypropylen ist inert, d. h., reaktionslos. Das Abbindeverhalten des Betons wird nicht beeinflusst.

### Einsatzgebiete

Unsere POLYPROPYLENFASERN können zur Qualitätssteigerung allen mineralisch gebundenen Baustoffen zugegeben werden, wie z.B. Betonfertigteile, Estriche, Mörteln. Durch die Zugabe werden Schwindrisse und Entmischungen verhindert sowie höhere Biegezug- und Druckfestigkeiten erreicht. Zudem wird eine insgesamt gleichmäßig hohe Produktqualität erzielt.

### Verarbeitung/Dosierung

Pro m<sup>3</sup> Beton wird nur 1 kg POLYPROPYLENFASER benötigt. Die Zugabe erfolgt in die Trockenmischung. Faserlängen: 18 mm, 12 mm, 6 mm

### Produkteigenschaften

Fasertyp			506	512	518
Eigenschaft	Einheit	Methode	Richtwerte		
Feinheit der Faser	dTex	DIN 53812	2,8	2,8	2,8
Faserdurchmesser	µm		19,8	19,8	19,8
Faserlänge	mm		6	12	18
Feuchtigkeit	%		0,4	0,4	0,4
Festigkeit	N/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 5079	282	282	282
E-Modul	N/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 5079	1000	1000	1000
Bruchdehnung	%	DIN EN ISO 5079	140	140	140
Schmelzpunkt	°C		160-170	160-170	160-170
Rohdichte	g/cm <sup>3</sup>		0,91	0,91	0,91

### Weitere Produktvorteile

- chemisch neutral zu allen Zementen und Zusatzmittel
- gute Haftung in der Betonmatrix
- leichtes Einmischen
- kein Verschleiß der Mischwerkzeuge
- ungiftig und umweltneutral
- erhöht die Frost- u. Tausalzbeständigkeit
- Erhöhung des Wasserrückhaltevermögens des Betons
- Erhöhung der Biegezugfestigkeit

### Verpackung

auf Anfrage

### Lagerung, Haltbarkeit

Die POLYPROPYLENFASER sollte trocken gelagert werden. Bei sachgemäßer Lagerung ist eine Haltbarkeit über Jahre möglich.