

## Polyethylen Hochschrumpf- / Schmelzbindefaser - PE

### Allgemeines:

**IFG PE** ist eine im Schmelzspinnverfahren hergestellte Polyolefinfaser.

Diese Fasertypen werden vor allem als Schmelzbindefaser in Mischung mit unterschiedlichen Rohstoffen eingesetzt und weisen einen hohen Thermoschrumpf (> 25 %) auf, der im Zuge einer thermischen Behandlung ab ca. 100 °C voll wirksam wird.

Der Schmelzpunkt der Faser beträgt ca. 115 °C – für optimale Ergebnisse des Bindeeffektes empfiehlt sich eine Verarbeitungstemperatur von ca. 125 °C.

### Anwendung im Nadelfilz:

**IFG PE** wird – unter Berücksichtigung von ökologischen Überlegungen – vor allem als Latexersatz (Bindefaser) in verschiedensten Nadelfilzapplikationen zum Einsatz gebracht.

Der Mischanteil von E 6101 variiert in Abhängigkeit vom gewünschten Effekt hinsichtlich Bindekraft und Steifigkeit und liegt üblicherweise in einem Bereich von 10 % – 25 %.

Die Bindekraft bei den verschiedenen Faserrohstoffen kann leichte Unterschiede zeigen und müsste durch gezielte Versuche optimiert werden.

### Farben:

**IFG PE** wird in natur 1000 geliefert.

Diese „Farbe“ weist keinerlei Pigmentierung auf, ist „transluzid“ und tritt nach dem Verschmelzen der Fasern optisch als ungefärbte Faser nicht mehr in Erscheinung.

### Avivierung:

**IFG PE** ist mit speziellen Präparationsmitteln ausgerüstet, die eine einwandfreie Verarbeitung gewährleisten.

### Typen / Stabilisierungsvarianten:

Indoor

### Lieferform:

**IFG PE** wird als Flocke, in Ballen verpackt, geliefert.

Ballenmaß: ca. 115 x 105 x 67 cm

Ballengewicht: ca. 250 kg

### Lieferprogramm:

Titer (dtex)	Stapellänge (mm)
5,5	60/75/90
7	60/75/90
11	60/75/90
17	60/75/90

Sondertiter und -schnittlängen auf Anfrage.

Fasercharakteristika		5,5 dtex	7 dtex	11 dtex	17 dtex
Faserquerschnitt		rund	rund	rund	rund
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	0,92-0,94	0,92-0,94	0,92-0,94	0,92-0,94
Kräuselung	Bögen/cm	4-5	4-5	4-5	4-5
Reißkraft	cN/tex	>28	>28	>28	>28
Reißdehnung	%	60-120	60-120	60-120	60-120
Thermoschrumpf	°90C/10min	>28	>28	>28	>28
Schmelzpunkt	°C	ca. 115	ca. 115	ca. 115	ca. 115

Die Angaben des vorliegenden Merkblattes entsprechen den neuesten Erkenntnissen, jedoch kann eine Verbindlichkeit daraus nicht hergeleitet werden.