

Własności fizyczne włókien chemicznych i naturalnych

Typ włókna	Kod	Masa liniowa	Absorpcja wilgoci 65% r.H. 20°C	Temperatura topnienia	Temperatura zeszklenia (na sucho)	Odporność chemiczna			
		[g/cm ³]	[%]	[°C]	[°C]	Kwasy	Zasady	Rozp. org.	Hydrolyza
Bawełna	CO	1,50 - 1,54	7 - 11	rozkład (400°C)	-	-	o	+	+
Wełna	WO	1,32	15 - 17	rozkład	-	o	o	+	+
Włókno szklane	GF	2,4 - 2,6	0	850 - 950		o	o	+	+
Włókno węglowe	CF	1,9 - 2,18	0	rozkład (2500°)	-	+	+	+	+
Wiskoza	CV	1,52	7 - 14	rozkład (175-205)	-	-	o	+	+
Poliamid 4.6	PA 4.6	1,18	4,5 - 5,0	290	80	o	o	o	o
Poliamid 6	PA 6	1,14	3,5 - 4,5	215 - 220	80	-	+	o	o
Poliamid 6.6	PA 6.6	1,14	3,5 - 4,5	255 - 260	90	-	+	o	o
Poliamid 6.10	PA 6.10	1,08	2	208	50	o	o	+	o
Poliamid 6.12	PA 6.12	1,07	2	206	50	o	o	+	o
Polietylen	PE	0,95	0	125 - 135	-3,5	+	+	o	+
Polipropylen	PP	0,91	0	160 - 175	-10	+	+	o	o
Polisiaczek fenylenu	PPS	1,38	0,2	295	90	+	+	+	+
Polieteroeteroketon	PEEK	1,30	0,15	335	143	+	+	+	+
Aramid	AR	1,38 - 1,44	3 - 7	rozkład (370-550°C)	280 - 300	o	o	+	o
Poliester	PET	1,38	0,2 - 0,5	250 - 260	90	+	-	o	-
Polinaftalen etylenu	PEN	1,36	0,2	268	123	+	o	+	o
Politereftalan etylenu	PBT	1,30 - 1,34	0,4	221 - 225	30	p	-	o	-
Poliwinył	PVAL	1,25 - 1,30	3,5 - 5,0	rozkład (240-250°C)	75 - 130	+	+	o	-
Polifluorek winylidenu	PVDF	1,77	0,03	175	-40	+	+	+	+