

繊維性能表

繊維/性能	引張強さ(g/d)			伸び率(%)	比重	公定水分率(%)	熱の影響		耐候性 (屋外暴露の影響)
	乾燥	湿潤	乾燥				軟化点	溶解点	
ポリエステル	f	4.3~6.0	4.3~6.0	20~32	1.38	0.4	238~240℃	255~260℃	強度殆ど低下しない
	s	4.7~6.5	4.7~6.5	20~50					
ポリプロピレン	s	4.5~7.5	4.5~7.5	30~60	0.91	0	140~160℃	165~173℃	
ナイロン	f	4.8~6.4	4.2~5.9	28~45	1.14	4.5	180℃	215~220℃	強度やや低下し、わずかに黄変する
メタアラミド	s	4.5~5.5	3.6~4.7	35~50	1.37~1.38	5.5	軟化・溶解しない 400~430℃で徐々に分解炭化する		
パラアラミド	s	22	22	1.5~4.5	1.39~1.45	7	400~426℃で炭化する	427℃分解点	
PPS	s	4.0	4.0	20~35	1.34~1.36	0.2	170~190℃高温連続使用可		
弗素繊維	f	1.0~2.5	1.0~2.5	25~50	2.1~2.2	0		327℃260℃で常時使用可能	強度低下しない
アクリル	s	2.5~5.0	2.0~4.5	25~50	1.14~1.17	2.0	190~240℃	明瞭でない	強度殆ど低下しない
アクリル系	s	2.2~4.0	2.0~4.0	25~45	1.28	2.0	150℃		
ビニロン	s	4.0~6.5	3.2~5.2	12~26	1.26~1.30	5.0	220~230℃		
ポリ塩化ビニール	f	2.7~3.7	2.7~3.7	20~25	1.39	0		200~210℃	
ポリエチレン(低圧法)	f	5.0~9.0	5.0~9.0	8~35	0.94~0.96	0	100~115℃	125~135℃	
ピニリデン	f	1.5~2.6	1.5~2.6	18~33	1.70	0	145~165℃	165~185℃	
ポリウレタン	f	0.6~1.2	0.6~1.2	450~800	1.0~1.3	1.0		150~230℃	強度やや低下し、やや黄変
レーヨン	f	1.7~2.3	0.8~1.2	18~24	1.50~1.52	11.0	軟化・溶解しない 260~300℃で着色分解し始める		強度やや低下する
	s	2.5~3.1	1.4~2.0	16~22					
絹		3.0~4.0	2.1~2.8	15~25	1.33	11.0(生糸)	120℃5時間で黄変 150℃で分解	軟化・溶解しない	強度低下著しい
毛		1.0~1.7	0.76~1.63	25~35	1.32	15.0	130℃で熱分解、 205℃で焦げる		強度低下し、染色性 やや低下
綿		3.0~4.9	3.3~6.4	3~7	1.54	8.5	235℃で分解 275~456℃で燃焼		強度低下し、黄変の 傾向あり
麻		6.5	7.7	1.5~2.3	1.5	12.0			強度低下し、黄褐色となる
ガラス		4.0~5.5	4.0~5.5	3~4	2.54	0.1	840℃		強度低下なし