

# 各種繊維の性能表 Mesh Performance Table

## ■ 合成繊維の一般的特性 Characteristics of synthetic fibers

特性 Characteristics		材質 Material	ナイロン Nylon	ポリエステル Polyester	ポリエチレン Polyethylene	ポリプロピレン Polypropylene	フッ素系 Fluorine-series		ポリフェニレン サルファイド Polyphenylene sulfide
			PA66	PET	PE	PP	ETFE	PFA	PPS
引張強さ (cN/dtex) Tensile strength (cN/dtex)	標準時 Standard state		4.2~5.6	4.6~7.3	4.4~7.9	4.0~6.6	2.51	0.8	3.0~3.7
	湿潤時強度低下 Loss of strength when wet		7%~12%	0	0	0	0	0	0
伸び率(%) Elongation(%)	標準時 Standard state		28~45	11~43	8~35	30~60	22.3	48	36~61
比重 Specific gravity			1.14	1.38	0.94~0.96	0.91	1.70~1.76	2.12~2.17	1.34
公定水分率(%) Standard moisture regain			4.5	0.4	0	0	0	0	0
熱の影響 Thermal effects	溶融点(°C) Melting point		260	225~265	125~135	165~173	260~270	302~310	285~288
	連続使用温度(°C) Continuous using temperature		105~150	120~140	—	—	150~180	260	200~220
耐湿熱性(加水分解性) Heat and moisture resistance (hydrolysis resistance)			△	△	○	○	○	○	◎
耐候性 Weatherability			△	△	△	△	○	○	△
耐薬品性 Chemical resistance	酸の影響 Affect of acid		×	○	○	○	○	◎	○
	アルカリの影響 Affect of alkaline		○	×	○	○	○	◎	◎
耐有機溶剤性 Organic solvent resistance			△	○	○	○	○	◎	◎
染色性 Dyeability			染色可 Dyeable	染色可 Dyeable	原糸着色 Spun-dyeing	原糸着色 Spun-dyeing	染色不可 Not available		
その他の特徴 Other features							難燃性(UL-94 V-0) Flame retardance		

※ 当繊維の性能表は、一般的な物性を示したもので保証するものではありません。

◎:強度低下無し、○:強度殆ど低下無し、△:影響を受ける、×:強度が低下する

\*The performance table of this fiber shows general physical properties and is not guaranteed.

Strength stability

◎: Great ○: Good △: Poor ×: Very poor

