

General Comparison of Properties

Number shown on this list is general idea of each material type.

	密度 Density g/cm ³	引張強度 Tensile kg/mm ²	伸び率 Elongation %	圧縮強度 Compressive kg/mm ²	曲げ強さ Flexural kg/mm ²	膨張係数 10-5/°C	耐アーク性 Arc Resistance Seconds	硬度ロックウエル Hardness Rockwell	衝撃強度 Impact Burst kg-cm/cm Izot	吸水率 Water Absorp % 24hrs	絶縁破壊 Dielectrict	
パルカナイズドファイバー	1.1~1.4	8~12 (MD)	10~13 (MD)	18~24	9~14	2 (MD)	120~140	R80~110	58~63 (MD)	40~50	6~12	
熱可塑性樹脂	塩化ビニル(硬質)	1.35~1.45	3.5~6.3	2~4	6~9	7~11	5~9	60~80	70~90 (Shore)	2.2~11	0.07~0.4	17~51
	ポリエチレン(低圧法)	0.94	0.98~2.7	200~550	2~2.5	0.07	11~13	135~160	R11	>88	<0.015	18
	ポリエチレン(高圧法)	0.95	2.5~5.6	50~400	2.3	0.98	11~13	135~160	D60~70 (Shore)	2.6~3.2	≒0	17.6~19.5
	ポリスチレン	1.04~1.06	4.0~5.6	1.0~3.6	9.8	6.4	6~8	105	M65~90	1.4~2.8	0.03~0.05	20~28
	ポリプロピレン	0.9	4~8	300~700	4~6	4~6	11	65~70	R95~100	4~7	<0.03	30~32
	ナイロン(-66)	1.09~1.14	4.9~7.6	90	5~9	5.6~9.7	8	130~140	R111~118	2.1	1.5	15~19
	ABS	0.99~1.10	1.8~6.3	60~100	1.8~7.7	2.5~9.5	13	71~87	R30~118	6~54	0.1~0.3	12~16
熱硬化性樹脂	フェノール(紙ベース)	1.3~1.4	5.6~14.1	<1	14~28	7.4~21.1	1.4~3.0	Tracking	40~50 (Brinell)	3~4	0.6~1.0	>17
	エポキシ	1.11~1.23	3.6~8.5	3~6	10~13	9.9~13.4	4.8~9.0	50~80	M80~100	2.5~6.0	0.08~0.13	16~20
	ポリエステル	1.10~1.46	4.2~7.0	<5	9~25	6~13	5.5~10	125	M70~115	1.1~2.2	0.06~0.15	15~20