

スーパーエンプラフィルム

■スルホン系フィルム PSU PES PPSU

高い耐熱性と優れた電気特性をもつ非晶性スルホン系のフィルムです。
その他にも剛性、機械強度、寸法安定性、耐加水分解性、食品衛生性、耐熱水・耐スチーム性に優れています。

■SPSフィルム

低比重で優れた電気特性（特に低誘電性）をもつフィルムです。
その他にも食品衛生性、耐加水分解性に優れています。

		PSU	PES	PPSU	SPS
比重	g/cm ³	1.25	1.37	1.29	1.02
長期使用温度	℃	155	180	180	—
熱収縮率 (MD) ^{※1}	%	0.031	0.132	0.024	4.3
融点	℃	—	—	—	270
ガラス転移温度	℃	185	225	220	100
線膨張係数(MD)	×10 ⁻⁶ /℃	50~87 (50~150℃)	48~70 (50~180℃)	55~74 (50~180℃)	—
絶縁破壊電圧	kV	19	17	18	21
部分放電開始電圧	V _{peak}	685	681	713	942
体積固有抵抗	Ωcm	2.1×10 ¹⁷	1.7×10 ¹⁷	7.8×10 ¹⁷	6.7×10 ¹⁶
破断強度(MD)	MPa	64	66	86	45
伸び率(MD)	%	63	89	139	17
耐加水分解試験 強度保持率 ^{※2}	%	100	100	100	—

※厚さ100μmフィルムの測定結果

※1 150℃×30min ※2 120℃・100%RH×24h

データは測定値であり保証値ではありません