

特性	Method	Unit	Simona PVC	SUMITOMO-PVC	Palram-PVC	SUMITOMO- HTPVC
顏色	-	-	dark grey/swiss grey/ivory	grey/ivory	clear	dark grey
透光率	ASTM D1003		-	-	87	-
比重	ASTM D792 (ISO1183)	g/cm ³	(1.44)	1.47	1.4	1.65
吸水率						
於水溫 23°C 在 24/96h 後吸水率	ISO62	mg	-	-	-	-
	ISO62 (ASTM D570)	%	-	(0.02)	(0.03)	(0.02)
熱性質						
23°C 時熱傳導性	ASTM C177 (DIN 52612)	W/(K·m)	(0.159)	-	0.15	-
彎曲負載下之溫度						
模式 A：1.8Mpa	ISO75 (ASTM D648)	°C	-	(75)	(62 to 65)	(95)
空氣中最大允許溫度						
連續 5000/20000h	-	°C	0°C to 60°C	60	0 to 50	80
燃燒性						
UL94 耐燃測試(厚度 3/6mm)			V-0(>1mm)	V-0	-	V-0
23°C 時機械性質						
抗漲特性						
抗漲應力	ISO527 (ASTM D4849)	MPa	58	(55)	(71)	(61)
斷裂抗漲強度	ISO527 (ASTM D4849)	%	-	(120)	(95)	(70)
彈性抗漲係數	ISO527 (ASTM D790)	MPa	3300	(2940)	(3100)	(2940)
壓縮測試						
1/2/5%變形之壓縮應力	ISO604 (ASTM D695)	MPa	-	-	-	(100)
蕭氏硬度	ISO868 (ASTM D2240)	-	82	-	80	-
勞氏硬度	ISO2039-2 (ASTM D785)	-	-	(120)	(115)	(120)
23°C 電氣性質						
介電強度	IEC60243 (ASTM D149)	kV/mm	39	(15)	(>50)	(15)
表面電阻係數	IEC60093 (ASTM D257)	Ω	10 ¹³	(>10 ¹⁵)	(3.7x10 ¹⁴)	(>10 ¹⁵)

材料	常見尺寸規格(mm)	厚度/直徑範圍(mm)
平板	1000x2000 / 1220x2440 / 1500x3000	1-100
圓棒	1000 / 2000	6-300