



PI-3000與VESPEL比較表

項 目	單 位	PI	VESPEL	
		3000	SP-1	
抗張強度	23°C	Kgf/cm <sup>2</sup>	700	878
	260°C	Kgf/cm <sup>2</sup>	380	422
破壞伸長率	23°C	%	10.0	7.5
曲線強度	23°C	Kgf/cm <sup>2</sup>	1010	1125
	260°C	Kgf/cm <sup>2</sup>	550	633
曲線彈性率	23°C	Kgf/cm <sup>2</sup>	24000	31600
	260°C	Kgf/cm <sup>2</sup>	13000	17600
壓縮強度		Kgf/cm <sup>2</sup>	1240	
IZOD 衝擊強度		Kgf · cm/cm	9.5	4.4
表面硬度			M-57	E-45~58
比重		g/cm <sup>3</sup>	1.33	1.43
吸水率		%	0.70	0.24
線膨脹係數		10 <sup>-5</sup> cm/cm/°C	5.6	5.4
熱變形溫度		°C	380	~360
連續使用溫度		°C	260	260
絕緣耐力		KV/mm	20.0	22.0
體積抵抗率		Ω · Cm	3×10 <sup>17</sup>	10 <sup>14</sup> ~ 10 <sup>15</sup>
表面抵抗率		Ω	1×10 <sup>10</sup>	10 <sup>15</sup> ~ 10 <sup>16</sup>
誘電率	10 <sup>6</sup> Hz	ε	3.65	3.55
誘電正接	10 <sup>6</sup> Hz	tan δ	0.0039	0.0034
玻璃轉移溫度	Tg	°C	410	410
熔點	Tm	°C		
化學結構				