



一般物性

特性	項目	樹脂 單位	TI(PI)	TI(PAI)	PEEK	PPS	POM
			3000-NC	5013-NC	NC	SC	NC
機械的特性	抗拉強度	Mpa(kg/cm)	69(700)	186(1,900)	98(1,000)	79(805)	60(610)
	拉伸破壞	%	10	15	>60	23	75
	彎曲強度	MPa(kg/cm ²)	99(1,010)	235(2,400)	170(1,730)	128(1,310)	90(920)
	抗拉彈性率	Gpa(kg/cm ²)	2.4(24,400)	4.9(50,000)	4.2(43,000)	3.3(34,000)	2.6(26,300)
	壓縮強度	MPa(kg/cm ²)	122(1,240)	216(2,200)	118(1,200)	—	—
	IZOD 衝擊強度	J/m(kg/cm/cm)	93(9.5)	127(13)	67(7)	15(2)	74(7.5)
	洛克威爾硬度	—	M57	M119	M99	—	M78
物理的特性	比重	g/cm ³	1.33	1.40	1.32	1.35	1.41
	吸水率 (24hr/3.18mm)	%	0.7	0.33	0.5	0.02	0.22
	線膨脹係數	X10 ⁻³ cm/cm/°C	5.6	3.1	4.7~10.8	2.4~2.9	10.0
	燃燒性(UL)	—	V-0相當	V-0	V-0	V-0相當	HB
熱的性質	荷重變形溫度 (1.82MPa)	°C	380	278	152	112	110
	連續使用溫度	°C	260	250	260	220	100
	玻璃轉移溫度	°C	—	280	143	88	-60
	融點	°C	—	—	334	278	165
電氣的性質	絕緣耐力	MV/m	20.0	23.0	—	15.0	24.0
	表面抵抗率	Ω	10	10	10	10	10
	誘電率10 ⁶ Hz	ε	3.65	4.0	3.2	3.6	3.7
	誘電正接10 ⁶ Hz	tan δ	0.0039	0.03	0.003	0.0011	0.007
樹脂之特徵			· 超耐熱性 · 高溫下耐 摩耗性 · 高純度耐 特性	· 高溫下耐 摩耗性 · 耐藥品性 · 耐 性	· 耐藥品性 · 高純度 · 耐加水分 解性	· 耐藥品性 · 電氣的特 性良	· 寸法安定 性 · 耐藥品性