

特性	項目	単位	樹脂グレード									
			TI		TI		PEEK		PPS		POM	
			3000-NC	330-AE3	5013-NC	530-AE3	NC	430-AE3	SC	230-AE3	NC	130-AE3
機械的性質	引張強さ	MPa(kg/cm <sup>2</sup> )	69(700)	44(450)	186(1,900)	100(1,020)	98(1,000)	98(1,000)	79(805)	98(1,000)	60(610)	58(600)
	引張破断伸び	%	10	2.5	15	3.5	>60	4	23	5.4	75	16
	曲げ強さ	MPa(kg/cm <sup>2</sup> )	99(1,010)	71(720)	235(2,400)	137(1,400)	170(1,730)	160(1,630)	128(1,310)	150(1,530)	90(920)	98(1,000)
	曲げ弾性率	GPa(kg/cm <sup>2</sup> )	2.4(24,400)	3.9(40,000)	4.9(50,000)	10.8(110,000)	4.2(43,000)	4.2(43,000)	3.3(34,000)	6.2(63,000)	2.6(26,300)	2.9(30,000)
	圧縮強さ	MPa(kg/cm <sup>2</sup> )	122(1,240)	106(1,080)	216(2,200)	-	118(1,200)	-	-	-	-	-
	アイゾット衝撃強さ (ノッチ付き)	J/m(kg/cm/cm)	93(9.5)	25(2.5)	127(13)	37(3.7)	67(7)	39(3.8)	15(2)	45(4.4)	74(7.5)	39(3.8)
	ロックウェル硬度	-	M57	M54	M119	-	M99	M100	-	-	M78	-
物理的性質	比重	-	1.33	1.61	1.4	1.55	1.32	1.33	1.35	1.4	1.41	1.42
	吸水率 (24hr/3.18mm)	%	0.7	0.65	0.33	-	0.5	-	0.02	0.02	0.22	-
	線膨張係数	×10 <sup>-5</sup> cm/cm/	5.6	2.9	3.1	1.3	4.7~10.8	3.5	2.4~2.9	-	10	10
	燃焼性(UL)	-	V-0相当	V-0相当	V-0	V-0相当	V-0	V-0相当	V-0相当	V-0相当	HB	HB相当
熱的性質	荷重たわみ温度 (1.82MPa)		380	380	278	280	152	164	112	260	110	125
	連続使用温度		260	260	250	250	260	260	220	220	100	100
	ガラス転移点		-	-	280	280	143	143	88	88	-60	-60
	融点		-	-	-	-	334	334	278	278	165	165
電気的性質	絶縁耐力	MV/m	20	-	23	-	-	-	15	-	24	-
	表面抵抗値		1016	10 <sup>1-6</sup>	1018	10 <sup>1-6</sup>	1016	10 <sup>1-6</sup>	1016	10 <sup>1-6</sup>	1016	10 <sup>1-6</sup>
	誘電率10 <sup>6</sup> Hz	-	3.65	-	4	-	3.2	-	3.6	-	3.7	-
	誘電正接10 <sup>6</sup> Hz	-	0.0039	-	0.03	-	0.003	-	0.0011	-	0.007	-
樹脂の特徴			・超耐熱性	・帯電防止性	・高温下での耐摩耗性	・帯電防止性	・耐薬品性	・帯電防止性	・耐薬品性	・帯電防止性	・寸法安定性	・帯電防止性
			・高温下での耐摩耗性	・高PV下での耐摩耗性	・耐薬品性	・低線膨張係数	・高純度		・電気的特性良	・高剛性	・耐薬品性	
			・高純度耐プラズマ特性		・耐クリープ性		・耐加水分解性					

この一般物質表は、ASTM、JIS等の試験法によって、特例条件下によるテストピースにより得られた測定値の代表例で、製品の保証値を表すものではありません。ご参考値としてご使用ください。