

熱可塑性真空注型用樹脂 「PC EQUAL」 代表的物性表



<http://www.plamerry.co>

PC EQUAL (Normal Type)				参考値		試験方法	
項目	単位			ABS	PC	ASTM	JIS
物理的性質	比重		1.18	1.03	1.2		
	吸水率(25×24h)	%	0.04	0.3	0.2		25°C水浸24h
機械的性質	引張強度	Mpa	59	43	62	D638	
	破断伸び	%	95	15	112	D638	
	曲げ強度	Mpa	92	69	96	D-790	
	曲げ弾性率	Mpa	2400	2256	2260	D-790	
	圧縮強度(10%変位)	Mpa	73	49	76	D-695	10%変形
	アイゾット衝撃強度(ノッチ付き)	J/m	870	206	830	D-256	ノッチ付き
	静摩擦係数(自己)	-	0.29			D-1894	對自己
	動摩擦係数(自己)	-	0.19				
熱的特性	硬度(デュロメータ)	D	80			D-785	JIS K7202
	荷重たわみ温度(1.82Mpa)	°C	87	89	132	D-648	1.8Mpa
	線膨張係数	×105K	6.9			TMA法	
電気的特性	ピカット軟化温度	°C	100	145		D1525	0.1mm針
	体積固有抵抗	Ω/cm	3.72E+15	9.00E+15	1.00E+16	D-257	
	絶縁破壊電圧	KV/mm	22	23	30	D-149	JIS 6911
	誘電率(110Hz)		3.8	2.93	2.9	D-150	100Hz
	誘電正接(110Hz)		0.017			D-150	100Hz
分子量	耐アーク性(22°C 67%RH)	sec	71			D-495	
	Mw(GPC)		137600			GPC(THF)	曲げ強度試験片