



POM

產品介紹

是一種具有優良的耐疲勞性能、抗蠕變性能、自潤滑性能及機械加工性能的熱塑性材料，可以在-40°C-100°C的溫度下長期使用。

特點：機械強度及尺寸穩定性佳，機械加工性好，表面自潤滑性能好，表面硬度高。

顏色：白色、黑色、綠色、灰色、黃色、紅色、藍色、橙色等。

產品應用

機械傳動部件、精密機械部件、耐水性部件、電子電器零部件等。

產品規格

板材：厚度×寬度×長度 0.5-200mm×610/1000mm×1220/2000mm

棒材：直徑×長度 6-200mm×1000/2000mm

基本性能數據

	項目	標準	單位	數值
力學 性能	密度	ASTM D792	g/cm ³	1.43
	屈服拉伸強度	ASTM D638	Mpa	60
	斷裂伸長率	ASTM D638	%	30
	彎曲強度	ASTM 790	Mpa	100
	彎曲模量	ASTM 790	Mpa	2800
	邵氏硬度	ASTM D2240	D	85
	衝擊強度	ASTM D256	J/M	74

宜進新材料股份有限公司 E-JIN NEW MATERIAL CO., LTD.

TEL (07) 614-3301 FAX (07) 614-3303 MAIL e-jin@ejin.com.tw 高雄市燕巢區新生南路108巷28號



POM

基本性能數據

熱性能	熔點	DSC	°C	165
	熱變形溫度	ASTM D648	°C	130
	長期工作溫度	-	°C	100
	短期工作溫度	-	°C	150
	熱傳導率	DIN 52612-1	W/(K-M)	0.31
	線性膨脹係數	ASTM D696	10-5-1/K	13
電學性能	介電強度	ASTM D150	KV-mm	19
	介電損耗係數	ASTM D150	-	0.007
	體積電阻	ASTM D257	Ω.cm	1014
	表面電阻	ASTM D257	Ω	1016
	介電常數	ASTM D149	-	3.7
化學性能	平衡吸水率	23°C 60%RH	%	0.22
	耐酸性	23°C 60%RH		+
	耐鹼性			+
	耐酸鹼水性			+
	耐氯酸鹼性			0
	耐芳香族化合物			+
	耐酮性	23°C 60%RH		+
	耐熱水性	23°C 60%RH		+
	燃燒性	UL 94		HB
	黏貼性	-		+
其他性能	無毒無害	EEC 90/128 FDA		+
	摩擦係數	DIN 53375		0.35
	抗紫外線	-		0

* “+”可耐, “-”不可耐, “0”視情況而定

* 以上數據為原材料測試數據所得, 與製成品性能不完全一致, 不保證數據的唯一性

宜進新材料股份有限公司 E-JIN NEW MATERIAL CO., LTD.

TEL (07) 614-3301 FAX (07) 614-3303 MAIL e-jin@ejin.com.tw 高雄市燕巢區新生南路108巷28號