

共聚甲醛 ACETAL COPOLYMER (POM)

特性 Features

標準流動性 Standard-flow
低模垢 Minimal mold
低甲醛氣 Low VOC

用途 Applications

扣具按扣 Buttons and press-in fasteners 齒輪 Gears
管件及五金 Plumbing and hardware 電子零件 Electronic arts
家庭電器 Household appliances 汽車零件 Automotive parts
其他射出零件 Other injection parts 軸承 Bearing

物性 Typical Properties

項目 Properties	檢驗方法 Test Method	單位 Unit	數值 Typical Value
熔融指數 Melt Index	ISO 1133	g/10min	9
密度 Density	ISO 1183	g/cm ³	1.41
硬度 Rockwell Hardness	ISO 2039-2	M	80
抗折強度 Flexural Strength	ISO 178	MPa	88
抗折彈性係數 Flexural Modulus	ISO 178	MPa	2500
拉伸強度 (降伏點) Tensile Strength (at yield point)	ISO 527-2/1A	MPa	62
延伸率 (斷裂點) Tensile Elongation (at break point)	ISO 527-2/1A	%	35
簡支梁缺口衝擊強度 Charpy Impact Strength (notched)	ISO 179-1, 179-2	KJ/m ²	6.5
懸臂梁缺口衝擊強度 Izod Impact Strength (notched)	ISO 180/1A	KJ/m ²	6.5
吸水率 Water Absorption(23°C,50%RH)	ISO 62	%	0.2
阻燃性 Flammability	UL94		HB
成型收縮率 (3mm ^t ,4in 圓盤) Mold Shrinkage (3mm ^t ,4in disk)		%	1.8-2.2
熱變形溫度 Heat Deflection Temperature 1.80 MPa	ISO 75-1,-2	°C	103
線膨脹係數 Linear Expansion Factor	ISO 11359-2	x10 ⁻⁵ /°C	12
熔點 Melting Point	ISO 11357-3	°C	165
體積電阻率 Volume Resistivity	IEC 60093	Ω.cm	1x10 ¹⁴
表面電阻率 Surface Resistivity	IEC 60093	Ω	1x10 ¹⁶
絕緣強度 (2mm) Dielectric Breakdown Strength (2mm)	IEC60243-1	kV/mm	19

※本表數據為依上列檢驗方法測得之參考值，僅供客戶選擇品別用途之參考

Note: The details given in this data sheet are our standard value but not specification guaranteed.

©台灣塑膠工業股份有限公司 FORMOSA PLASTICS CORPORATION

Customer Service TEL:+886-2-27122211 ext: 6137 FAX:+886-2-27181230

Technical Consult TEL:+886-7-3711411 ext.8537 FAX:+886-7-3713808



Formosa Plastics Corporation