

台塑鋼® FORMOCON® FM090 new

聚共聚型聚甲醛 POLYOXYMETHYLENE (POM) ACETAL COPOLYMER

特性 Features

標準流動性 Standard-flow
低模垢 Minimal mold
相對於 FM090 有較短成型時間
及低翹曲
Short molding time and lower
warpage than FM090

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	單位 Unit	檢驗方法 Test Method	數值 Typical Value
熔融指數 Melt Index	g/10min	ASTM D1238	9
比重 Specific Gravity		ASTM D792	1.41
硬度 Rockwell Hardness	M 刻度	ASTM D785	80
抗折強度 Flexural Strength	kgf/cm ²	ASTM D790	970
抗折彈性係數 Flexural Modulus	kgf/cm ²	ASTM D790	26500
拉伸強度 (降伏點) Tensile Strength (at yield point)	kgf/cm ²	ASTM D638	630
延伸率 (斷裂點) Tensile Elongation (at break point)	%	ASTM D638	60
衝擊強度(凹側) Izod impact Strength (V-notched)	kgf/cm ²	ASTM D256	6.5
吸水率 Water Absorption	%	ASTM D570	0.22
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	18.6kgf/cm ² 4.6kgf/cm ²	°C ASTM D648	110 158
線膨脹係數 Linear Expansion Factor	cm/cm°Cx10 ⁻⁵	ASTM D696	8.45
熔點 Melting Point	°C	ASTM DSC	165
VICAT 軟化點 Vicat Softening Temp	°C	ASTM D1525	162
體積電阻率 Volume Resistivity	Ω.cm	ASTM D257	1x10 ¹⁴
表面電阻率 Surface Resistivity	Ω	ASTM D257	1x10 ¹⁶
介電常數 Dielectric Constant	50HZ 1KHZ 1MHZ	ISO IEC250	3.8 3.8 3.8
絕緣強度 (2mm) Dielectric Breakdown Strength (2mm)	KV/mm	ASTM D149	24

※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.5318 FAX:+886-7-3713808



Formosa Plastics Corporation