

# 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  
管件及五金 Plumbing and hardware  
家庭電器 Household appliances  
其他射出零件 Other injection parts  
齒輪 Gears  
電子零件 Electronic arts  
汽車零件 Automotive 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 <sup>2</sup>	ASTM D790	970
抗折彈性係數 Flexural Modulus	kgf/cm <sup>2</sup>	ASTM D790	26500
拉伸強度 (降伏點) Tensile Strength (at yield point)	kgf/cm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>t</sup> , 4in 圓盤) Mold Shrinkage (3mm <sup>t</sup> , 4in disk)	%		1.8-2.2
熱變形溫度 Heat Deflection Temperature	18.6kgf/cm <sup>2</sup> 4.6kgf/cm <sup>2</sup> °C	ASTM D648	110 158
線膨脹係數 Linear Expansion Factor	cm/cm°Cx10 <sup>-5</sup>	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 <sup>14</sup>
表面電阻率 Surface Resistivity	Ω	ASTM D257	1x10 <sup>16</sup>
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