

FORMOCON® FM090

聚甲醛(POM)共聚物

Formosa Plastics Corporation

产品说明

Characteristics: Standard flow, minimal mould
Application: Buttons and press in fasteners, Plumbing and hardware, Gears, Electronic parts, Automotive parts, Household, Bearing, Other injection parts.
Also known as FORMOSACON

基本信息

UL 黄卡	E173318-226133			
特性	良好的流动性			
用途	电气/电子应用领域 轴承	家用货品	纽扣	汽车领域的应用
形式	粒子			

物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.41	g/cm³	ASTM D792
熔流率(熔体流动速率) (190°C/2.16 kg)	9.0	g/10 min	ASTM D1238
收缩率 - 流动 (3.00 mm)	1.8 到 2.2	%	ASTM D955
吸水率 (平衡, 23°C, 69%RH)	0.22	%	ASTM D570

硬度	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度			ASTM D785
M 级	80		ASTM D785
R 级	115		ASTM D785

机械性能	额定值	单位制	测试方法
抗张强度 (屈服)	60.8	MPa	ASTM D638
伸长率 (断裂)	60	%	ASTM D638
弯曲模量	2550	MPa	ASTM D790
弯曲强度	93.2	MPa	ASTM D790
压缩强度			ASTM D695
1% 应变	31.4	MPa	ASTM D695
10% 应变	108	MPa	ASTM D695

冲击性能	额定值	单位制	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度 (23°C)	64	J/m	ASTM D256

热性能	额定值	单位制	测试方法
载荷下热变形温度			ASTM D648
0.45 MPa, 未退火	158	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火	110	°C	ASTM D648
维卡软化温度	162	°C	ASTM D1525
熔融温度	165	°C	DSC
线形热膨胀系数 - 流动	8.5E-5	cm/cm/°C	ASTM D696

电气性能	额定值	单位制	测试方法
表面电阻率 ¹	1.0E+16	ohms	ASTM D257
体积电阻率 ² (23°C)	1.0E+14	ohms cm	ASTM D257
介电强度 (2.00 mm)	24	kV/mm	ASTM D149
介电常数			IEC 60250
50 Hz	3.80		IEC 60250
1 kHz	3.80		IEC 60250
1 MHz	3.80		IEC 60250

可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级	HB		UL 94

备注

1.	50%RH
2.	50%RH