

# DURACON® ES-5

聚甲醛 (POM) 共聚物

Polyplastics Co., Ltd.

## 供应商联系方式

上海松翰塑化科技有限公司

电话: 13061808058

联系人: 赵先生

邮箱: sales@su-jiao.com

## 产品说明

DURACON® ES-5是一种聚甲醛(POM)共聚物产品。

它可以通过注射成型进行加工,在北美洲,欧洲或亚太地区有供货. 典型应用领域为:汽车行业.

特性包括:

阻燃/额定火焰

传导性

抗静电

炭黑

## 基本信息

黄卡信息	E45034-235719	
添加剂	抗静电性	炭黑 (5%)
特性	导电	抗静电性
UL文件号	E45034	
形式	粒子	
加工方法	注射成型	
部件标识代码 (ISO 11469)	>POM-CD5	

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.41	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
熔流率(熔体流动速率) (190°C/2.16 kg)	9.0	g/10 min	ISO 1133
溶化体积流率(MVR) (190°C/2.16 kg)	8.00	cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133
吸水率 (23°C, 24 hr)	1.3	%	ISO 62

硬度	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度 (M 计秤)	90		ISO 2039-2

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	2850	MPa	ISO 527-2
拉伸应力	49.0	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂)	7.5	%	ISO 527-2
弯曲模量	2600	MPa	ISO 178
弯曲应力	84.0	MPa	ISO 178
摩擦系数			JIS K7218
Dynamic <sup>1</sup>	0.43		JIS K7218
与钢 - 动态 <sup>2</sup>	0.47		JIS K7218
磨损因数			JIS K7218
0.98 MPa, 0.30 m/sec <sup>3</sup>	< 1.0	10 <sup>-8</sup> mm <sup>3</sup> /N·m	JIS K7218
0.060 MPa, 0.15 m/sec <sup>4</sup>	40	10 <sup>-8</sup> mm <sup>3</sup> /N·m	JIS K7218
0.98 MPa, 0.30 m/sec <sup>5</sup>	80	10 <sup>-8</sup> mm <sup>3</sup> /N·m	JIS K7218
0.060 MPa, 0.15 m/sec <sup>6</sup>	1200	10 <sup>-8</sup> mm <sup>3</sup> /N·m	JIS K7218

冲击性能	额定值	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度	3.0	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA

热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度 (1.8 MPa, 未退火)	109	°C	ISO 75-2/A
线形热膨胀系数			内部方法
流动 : 23 到 55°C	1.1E-4	cm/cm/°C	内部方法
横向 : 23 到 55°C	1.1E-4	cm/cm/°C	内部方法
电气性能	额定值	单位制	测试方法
表面电阻率	5.0E+2	ohms	内部方法
体积电阻率	1.0E+2	ohms-cm	内部方法
可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级	HB		UL 94
补充信息	额定值		
Color Number	CD3501		
注射	额定值	单位制	
干燥温度	80.0 到 90.0	°C	
干燥时间	3.0 到 4.0	hr	
加工(熔体)温度	190 到 210	°C	
模具温度	60.0 到 80.0	°C	
注塑压力	49.0 到 98.0	MPa	
螺杆转速	100 到 150	rpm	
注射说明	Injection speed: 5-50 mm/s Injection Holding pressure: Gate sealing time + alpha Cooling: Plasticizing time or ejection capable time		
备注			
1.	vs. M90-44, 0.06 MPa, 15 cm/s		
2.	0.98 MPa, 30 cm/s		
3.	vs C-Steel, Steel Side		
4.	vs M90-44, M90-44 Side		
5.	vs C-Steel, Material Side		
6.	vs M90-44, Material Side		