

DURACON® EB-10

聚甲醛(POM)共聚物

Polyplastics Co., Ltd.

产品说明

DURACON® EB-10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.
特性包括:
阻燃/额定火焰
传导性
抗静电
炭黑

基本信息			
UL 黄卡	E45034-235718		
添加剂	抗静电性	碳黑 (10%)	
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-CD10		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.43	g/cm³	ISO 1183
熔速率(熔体流动速率) (190°C/2.16 kg)	1.5	g/10 min	ISO 1133
溶化体积速率(MVR) (190°C/2.16 kg)	1.20	cm³/10min	ISO 1133
吸水率 (23°C, 24 hr)	0.80	%	ISO 62
硬度	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度 (M 计秤)	95		ISO 2039-2
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	3300	MPa	ISO 527-2
拉伸应力	55.0	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂)	3.0	%	ISO 527-2
弯曲模量	3000	MPa	ISO 178
弯曲应力	95.0	MPa	ISO 178
摩擦系数			JIS K7218
Dynamic ¹	0.36		JIS K7218
与钢 - 动态 ²	0.52		JIS K7218
磨损因数			JIS K7218
0.98 MPa, 0.30 m/sec ³	< 1.0	10^-8 mm³/N m	JIS K7218
0.060 MPa, 0.15 m/sec ⁴	57	10^-8 mm³/N m	JIS K7218
0.98 MPa, 0.30 m/sec ⁵	60	10^-8 mm³/N m	JIS K7218
0.060 MPa, 0.15 m/sec ⁶	200	10^-8 mm³/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	1.8	kJ/m²	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)	95.0	°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	2.0E+2	ohms	内部方法
体积电阻率	50	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/sInjection Holding pressure: Gate sealing time + alphaCooling: 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