

Bayblend® T85

丙烯腈丁二烯苯乙烯+聚碳酸酯
Bayer MaterialScience LLC



Prospector

产品说明

(PC+ABS) blend; unreinforced; general purpose injection molding grade; high heat resistance; Vicat/B 120 temperature = 131°C; high impact and notched impact strength.

总体			
材料状态	• 已商用：当前有效		
供货地区	• 北美洲		
性能特点	• 抗撞击性，高	• 耐热性，高	• 一般目的
用途	• 一般目的		
机构评级	• EU 2000/53/EC	• EU 2002/96/EC	• EU 2003/11/EC
RoHS 合规性	• RoHS 合规		
加工方法	• 注射成型		
多点数据	• Creep Modulus vs. Time (ISO 11403-1)	• Isothermal Stress vs. Strain (ISO 11403-1)	• Shear Modulus vs. Temperature (ISO 11403-2)
	• Isochronous Stress vs. Strain (ISO 11403-1)	• Secant Modulus vs. Strain (ISO 11403-1)	• Viscosity vs. Shear Rate (ISO 11403-2)

物理性能	额定值 单位制	测试方法
比重		
--	1.15 g/cm ³	ASTM D792
--	1150 kg/m ³	ISO 1183 ²
熔流率 (260°C/5.0 kg)	12 g/10 min	ASTM D1238
熔体体积流动速率 (260°C/5.0 kg)	12.0 cm ³ /10min	ISO 1133 ²
收缩率 ³		ASTM D955
流动	0.55 到 0.75 %	
横向流动	0.55 到 0.75 %	
吸水率		
饱和, 23°C, 3.18 mm	0.70 %	ISO 62
饱和	0.70 %	ISO 62 ²
平衡, 23°C, 3.18 mm, 50% RH	0.20 %	ISO 62
平衡	0.20 %	ISO 62 ²
螺旋流长度 (254°C, 2.54 mm)	508 mm	
机械性能	额定值 单位制	测试方法
拉伸模量		
23°C ⁴	2300 MPa	ASTM D638
--	2300 MPa	ISO 527-2 ²
抗张强度		
屈服, 23°C ⁵	55.2 MPa	ASTM D638
屈服	55.0 MPa	ISO 527-2 ²
断裂, 23°C ⁵	48.3 MPa	ASTM D638
伸长率		
屈服, 23°C ⁵	4.7 %	ASTM D638
屈服	4.7 %	ISO 527-2 ²
断裂, 23°C ⁵	> 50 %	ASTM D638
断裂伸长率	> 50 %	ISO 527-2 ²
弯曲模量 (23°C)	2310 MPa	ASTM D790
弯曲强度 (5.0% 应变, 23°C)	89.6 MPa	ASTM D790
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, 3.18 mm)	690 J/m	ASTM D256
无缺口悬臂梁冲击 (23°C, 3.18 mm)	无断裂	ASTM D4812



热性能	额定值 单位制	测试方法
热变形温度		
0.45 MPa, 未退火, 6.35 mm	127 °C	ASTM D648
0.45 MPa	127 °C	ISO 75-2 ²
1.8 MPa, 未退火, 6.35 mm	108 °C	ASTM D648
1.8 MPa	109 °C	ISO 75-2 ²
维卡软化温度		
--	131 °C	ASTM D1525 ⁶
50°C/h, B (50N)	129 °C	ISO 306 ²
线形膨胀系数		
流动	0.000083 cm/cm/°C	ASTM D696
流动	0.000075 cm/cm/°C	ISO 11359-2 ²
横向	0.000083 cm/cm/°C	ASTM D696
横向	0.000080 cm/cm/°C	ISO 11359-2 ²
电气性能	额定值 单位制	测试方法
表面电阻率		
--	1.0E+16 ohms	IEC 60093
--	> 1.0E+15 ohms	IEC 60093 ²
体积电阻率		
23°C	1.0E+16 ohm·cm	IEC 60093
--	> 1.0E+13 ohm·m	IEC 60093 ²
相对电容率		
23°C, 100 Hz	3.10	IEC 60250
23°C, 1 MHz	3.00	IEC 60250
100 Hz	3.10	IEC 60250 ²
1 MHz	3.00	IEC 60250 ²
耗散因数		
23°C, 100 Hz	0.0020	IEC 60250
23°C, 1 MHz	0.0085	IEC 60250
100 Hz	0.0020	IEC 60250 ²
1 MHz	0.0085	IEC 60250 ²
漏电起痕指数		
解决方案 A	225 V	IEC 60112
--	200	IEC 60112 ²
耐电强度		
23°C	35 kV/mm	IEC 60243-1
--	35 kV/mm	IEC 60243-1 ²
可燃性	额定值 单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (0.850 mm)	HB	UL 94
燃烧性能 正常厚度 1.6mm (1.50 mm)	HB	ISO 1210 ²

备注

¹ 一般属性：这些不能被视为规格。

² ??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???

³ 500 bar

⁴ 1.0 mm/min

⁵ 5.1 mm/min

⁶ 标准 B (120°C/h), 压 力2 (50N)

