

Bayblend® T85 SG

聚碳酸酯+丙烯腈丁二烯苯乙烯

Covestro - Polycarbonates

产品说明

(PC+ABS) blend; unreinforced; injection molding grade; Vicat/B 120 temperature = 130 °C; high melt flow; suitable for DirectCoating / DirectSkinning.

基本信息

特性	流动性高
RoHS 合规性	RoHS 合规
加工方法	注射成型

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度 (23°C)	1.15	g/cm ³	ISO 1183
溶化体积流率(MVR) (260°C/5.0 kg)	15.0	cm ³ /10min	ISO 1133
收缩率 ¹			ISO 2577
垂直流动方向 : 260°C, 3.00 mm	0.55 到 0.75	%	ISO 2577
流动方向 : 260°C, 3.00 mm	0.55 到 0.75	%	ISO 2577
吸水率			ISO 62
饱和, 23°C	0.60	%	ISO 62
平衡, 23°C, 50% RH	0.20	%	ISO 62

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量 (23°C)	2300	MPa	ISO 527-2/1
拉伸应力			
屈服, 23°C	55.0	MPa	ISO 527-2/50
断裂, 23°C	54.0	MPa	ISO 527-2/5
拉伸应变			
屈服, 23°C	4.9	%	ISO 527-2/50
断裂, 23°C	> 50	%	ISO 527-2/5

冲击性能	额定值	单位制	测试方法
悬臂梁缺口冲击强度			ISO 180/A
-30°C	40	kJ/m ²	ISO 180/A
23°C	50	kJ/m ²	ISO 180/A
无缺口伊佐德冲击强度			ISO 180
-30°C	无断裂		ISO 180
23°C	无断裂		ISO 180
多轴向仪器化冲击能量			ISO 6603-2
-30°C	52.0	J	ISO 6603-2
23°C	46.0	J	ISO 6603-2

热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度			
0.45 MPa, 未退火	128	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	108	°C	ISO 75-2/A
维卡软化温度			
--	129	°C	ISO 306/B50
--	130	°C	ISO 306/B120
线形热膨胀系数			ISO 11359-2
流动 : 23 到 55°C	7.5E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向 : 23 到 55°C	7.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2

电气性能	额定值	单位制	测试方法
表面电阻率	1.0E+17	ohms	IEC 60093
体积电阻率 (23°C)	1.0E+17	ohms cm	IEC 60093
介电强度 (23°C, 1.00 mm)	35	kV/mm	IEC 60243-1
相对电容率			IEC 60250
23°C, 100 Hz	3.00		IEC 60250
23°C, 1 MHz	2.90		IEC 60250
耗散因数			IEC 60250
23°C, 100 Hz	2.5E-3		IEC 60250
23°C, 1 MHz	9.0E-3		IEC 60250
漏电起痕指数 (解决方案 A)	200	V	IEC 60112

充模分析	额定值	单位制	测试方法
Melt Viscosity ² (260°C)	255	Pa s	ISO 11443-A
备注			
1.	150x105x3 mm, 80°C MT, 500 bar		
2.	1000/s		