

# Bayblend® T45 PG

聚碳酸酯+丙烯腈丁二烯苯乙烯

Covestro - Polycarbonates

## Technical Data

### 产品说明

(ABS+PC) blend; Vicat/B 120 temperature = 112 °C; for electroplating applications.

### 总体

特性	• 可电镀
RoHS 合规性	• RoHS 合规

### 物理性能

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度 (23°C)	1.10	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
溶化体积流率 ( MVR ) (260°C/5.0 kg)	12.0	cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133
收缩率 <sup>4</sup>			ISO 2577
横向流量 : 260°C, 3.00 mm	0.55 到	0.75 %	
流量 : 260°C, 3.00 mm	0.55 到	0.75 %	
吸水率			ISO 62
饱和, 23°C	0.70	%	
平衡, 23°C, 50% RH	0.20	%	

### 机械性能

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量 (23°C)	2100	MPa	ISO 527-2/1
拉伸应力			ISO 527-2/50
屈服, 23°C	49.0	MPa	
断裂, 23°C	40.0	MPa	
拉伸应变			ISO 527-2/50
屈服, 23°C	3.7	%	
断裂, 23°C	> 50	%	

### 冲击性能

冲击性能	额定值	单位制	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度			ISO 180/A
-30°C	36	kJ/m <sup>2</sup>	
23°C	40	kJ/m <sup>2</sup>	
无缺口伊佐德冲击强度			ISO 180
-30°C	无断裂		
23°C	无断裂		

### 热性能

热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度			
0.45 MPa, 未退火	112	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	95.0	°C	ISO 75-2/A
维卡软化温度			
--	110	°C	ISO 306/B50
--	112	°C	ISO 306/B120
线形热膨胀系数			ISO 11359-2
流动 : 23 到 55°C	8.5E-5	cm/cm/°C	
横向 : 23 到 55°C	9.0E-5	cm/cm/°C	

**Bayblend® T45 PG**

聚碳酸酯+丙烯腈丁二烯苯乙烯

**Covestro - Polycarbonates**

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
体积电阻率 (23°C)	1.0E+16 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	3.10	
23°C, 1 MHz	3.00	
耗散因数		IEC 60250
23°C, 100 Hz	3.5E-3	
23°C, 1 MHz	8.5E-3	
漏电起痕指数 (解决方案 A)	275 V	IEC 60112
<b>可燃性</b>	<b>额定值 单位制</b>	<b>测试方法</b>
UL 阻燃等级 (0.9 mm)	HB	UL 94
<b>充模分析</b>	<b>额定值 单位制</b>	<b>测试方法</b>
Melt Viscosity <sup>5</sup> (260°C)	200 Pa·s	ISO 11443-A