

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		
	额定值	单位制 测试方法
密度 (23°C)	1.10 g/cm³	ISO 1183
溶化体积流率 (MVR) (260°C/5.0 kg)	12.0 cm³/10min	ISO 1133
收缩率 ⁴		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		
	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		
	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/m²	
23°C	40 kJ/m²	
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		
	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
可燃性	额定值 单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (0.9 mm)	HB	UL 94
充模分析	额定值 单位制	测试方法
Melt Viscosity ⁵ (260°C)	200 Pa·s	ISO 11443-A

