

Bayblend® T45 PG

聚碳酸酯+丙烯腈丁二烯苯乙烯

Bayer MaterialScience - Polycarbonates

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

(ABS+PC) blend; unreinforced; general purpose injection molding grade; Vicat/B 120 temperature = 112°C; for electroplating applications.

总体

材料状态	• 已商用：当前有效		
资料 ¹	• Technical Datasheet (Chinese (Traditional)) • Technical Datasheet (Chinese) • Technical Datasheet (English) • Technical Datasheet (German)		
UL 黄卡 ²	• E41613-232985		
搜索 UL 黄卡	• Bayer MaterialScience - Polycarbonates • Bayblend®		
供货地区	• 北美洲 • 非洲和中东	• 拉丁美洲 • 欧洲	• 亚太地区
特性	• 可电镀 • 通用		
用途	• 通用		
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)	1.10 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
垂直流动方向：260°C, 3.00 mm	0.55 到 0.75 %		
流动方向：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
悬臂梁缺口冲击强度			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



热性能	额定值 单位制	测试方法
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	
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
100 Hz	3.10	
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 (0.850 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

备注

¹ 通过这些链接您能够访问供应商资料。我们尽量保证及时更新资料；不过您可以从供应商处了解最新资料。

² UL 黄卡含有 UL 验证的易燃性和电气特性。UL Prospector 持续努力在 Prospector 中将黄卡链接至单个塑料材料，然而此列表可能未包括所有相应链接。重要的是，我们对 Prospector 中找到的这些黄卡和塑料材料之间的关联进行验证。如需完整的黄卡列表，请访问 UL 黄卡搜索。

³ 一般属性：这些不能被视为规格。

⁴ 150x105x3 mm, 80°C MT

⁵ 1000 1/s

Bayblend® T45 PG

聚碳酸酯+丙烯腈丁二烯苯乙烯

Bayer MaterialScience - Polycarbonates

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

购买地点

供应商

Bayer MaterialScience - Polycarbonates

Leverkusen, Germany

电话: +49-214-30-1

Web: <http://plastics.bayer.com/>

分销商

Amco Polymers

电话: 800-262-6685

Web: <http://www.amcopolymers.com/>

供货地区: North America

Bay State Polymer

电话: 800-277-7797

Web: <http://www.baystatepolymer.com/>

供货地区: North America

M. Holland Canada Company

电话: 905-665-1168

Web: <http://www.mholland.com/>

供货地区: Canada

M. Holland Company

电话: 855-497-1403

Web: <http://www.mholland.com/>

供货地区: Mexico, United States

PolyOne Distribution

PolyOne Distribution is a global distribution company. Contact PolyOne Distribution for availability of individual products by country.

电话: 800-894-4266

Web: <http://polyonedistribution.com/>

供货地区: Global

