

Bayblend® 2953

丙烯腈丁二烯苯乙烯+聚碳酸酯

Bayer MaterialScience LLC

产品说明

Electroplating grade; Vicat B/120 temperature = 112°C; can be plated in existing ABS systems

总体

性能特点	• 可电镀		
机构评级	• EU 2000/53/EC	• EU 2002/96/EC	• EU 2003/11/EC
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
比重			
--	1.11 g/cm ³		ASTM D792
--	1120 kg/m ³		ISO 1183 ²
熔体体积流动速率 (260°C/5.0 kg)	14.0 cm ³ /10min		ISO 1133 ²
吸水率			ISO 62 ²
饱和	0.70 %		
平衡	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 ³	2310 MPa		ASTM D638
--	2300 MPa		ISO 527-2 ²
抗张强度			
屈服, 23°C	45.5 MPa		ASTM D638
屈服	45.0 MPa		ISO 527-2 ²
伸长率			
屈服, 23°C	3.0 %		ASTM D638
屈服	3.0 %		ISO 527-2 ²
断裂, 23°C	> 50 %		ASTM D638
断裂伸长率	> 50 %		ISO 527-2 ²
弯曲模量 (23°C)	2140 MPa		ASTM D790
弯曲强度 (5.0% 应变, 23°C)	73.1 MPa		ASTM D790

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 (23°C, 3.18 mm)	530 J/m		ASTM D256

热性能

热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度			
0.45 MPa	110 °C		ISO 75-2 ²
1.8 MPa, 未退火	96.1 °C		ASTM D648
1.8 MPa	92.0 °C		ISO 75-2 ²
维卡软化温度			
--	108 °C		ASTM D1525 ⁴
50°C/h, B (50N)	110 °C		ISO 306 ²
线形膨胀系数 - 流动	0.000075 cm/cm/°C		ISO 11359-2 ²
RTI Elec (1.50 mm)	60.0 °C		UL 746
RTI Imp (1.50 mm)	60.0 °C		UL 746
RTI Str (1.50 mm)	60.0 °C		UL 746

可燃性

可燃性	额定值	单位制	测试方法
燃烧性能 正常厚度 1.6mm (1.50 mm)	HB		ISO 1210 ²

