

Bayblend® FR1514

聚碳酸酯+丙烯腈丁二烯苯乙烯

Covestro - Polycarbonates

产品说明

(PC+ABS) blend; flame retardant; high heat resistance; Vicat/B 120 = 136 °C; ball indentation temperature \geq 125 °C; UL recognition 94 V-0 at 1.5 mm; suitable as supporting material for energized parts.

基本信息

UL 黄卡	E41613-232975		
添加剂	阻燃性		
特性	耐热性,高	阻燃性	
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)	1.19	g/cm ³	ISO 1183
溶化体积流率(MVR) (260°C/5.0 kg)	19.0	cm ³ /10min	ISO 1133
收缩率 ¹			ISO 2577
垂直流动方向: 260°C, 3.00 mm	0.50 到 0.70	%	ISO 2577
流动方向: 260°C, 3.00 mm	0.50 到 0.70	%	ISO 2577
吸水率			ISO 62
饱和, 23°C	0.50	%	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)	2400	MPa	ISO 527-2/1
拉伸应力			ISO 527-2/50
屈服, 23°C	63.0	MPa	ISO 527-2/50
断裂, 23°C	57.0	MPa	ISO 527-2/50
拉伸应变			ISO 527-2/50
屈服, 23°C	5.0	%	ISO 527-2/50
断裂, 23°C	> 50	%	ISO 527-2/50

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	15	kJ/m ²	ISO 180/A
23°C	45	kJ/m ²	ISO 180/A
无缺口伊佐德冲击强度 (23°C)	无断裂		ISO 180

热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度			
0.45 MPa, 未退火	126	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	114	°C	ISO 75-2/A
维卡软化温度			
--	134	°C	ISO 306/B50
--	136	°C	ISO 306/B120
线形热膨胀系数			ISO 11359-2
流动: 23 到 55°C	6.8E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向: 23 到 55°C	6.8E-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	3.20		IEC 60250
23°C, 1 MHz	3.10		IEC 60250
耗散因数			IEC 60250
23°C, 100 Hz	2.0E-3		IEC 60250
23°C, 1 MHz	8.5E-3		IEC 60250
漏电流痕指数 (解决方案 A)	350	V	IEC 60112

可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级			UL 94
1.50 mm	V-0		UL 94
2.00 mm	5VB		UL 94
3.00 mm	5VA		UL 94
充模分析	额定值	单位制	测试方法
Melt Viscosity ² (260°C)	450	Pa s	ISO 11443-A
备注			
1.	150x105x3 mm, 80°C MT		
2.	1000/s		