

Bayblend® FR3305 TV

聚碳酸酯+丙烯腈丁二烯苯乙烯

Covestro - Polycarbonates

Technical Data

产品说明		
(PC+ABS)-Blend; 10% glass fibre reinforced; flame retardant; Vicat/B 120 temperature = 103°C; UL recognition 94 V-0 at 1.2 mm; UL recognition 94 V-1 at 1.0 mm		
总体		
填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料, 10% 填料按重量	
添加剂	• 阻燃性	
特性	• 阻燃性	
RoHS 合规性	• RoHS 合规	
物理性能		
密度 (23°C)	额定值 单位制	测试方法
	1.28 g/cm³	ISO 1183
溶化体积流率 (MVR) (240°C/5.0 kg)	16.0 cm³/10min	ISO 1133
收缩率 ⁴		ISO 2577
横向流量 : 260°C, 3.00 mm	0.30 到 0.50 %	
流量 : 260°C, 3.00 mm	0.30 到 0.50 %	
吸水率		ISO 62
饱和, 23°C	0.40 %	
平衡, 23°C, 50% RH	0.10 %	
机械性能		
	额定值 单位制	测试方法
拉伸模量 (23°C)	4350 MPa	ISO 527-2/1
拉伸应力		ISO 527-2/5
屈服, 23°C	75.0 MPa	
断裂, 23°C	75.0 MPa	
拉伸应变		ISO 527-2/5
屈服, 23°C	3.0 %	
断裂, 23°C	4.0 %	
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)	7.0 kJ/m²	ISO 180/A
无缺口伊佐德冲击强度 (23°C)	35 kJ/m²	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	98.0 °C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	92.0 °C	ISO 75-2/A
维卡软化温度		
--	101 °C	ISO 306/B50
--	103 °C	ISO 306/B120
线形热膨胀系数		ISO 11359-2
流动 : 23 到 55°C	5.0E-5 cm/cm/°C	
横向 : 23 到 55°C	7.0E-5 cm/cm/°C	



Bayblend® FR3305 TV

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	3.30	
23°C, 1 MHz	3.20	
耗散因数		IEC 60250
23°C, 100 Hz	5.0E-3	
23°C, 1 MHz	7.0E-3	
漏电起痕指数 (解决方案 A)	175 V	IEC 60112
可燃性	额定值 单位制	测试方法
UL 阻燃等级		UL 94
1.2 mm	V-0	
1.5 mm	V-0	
2.0 mm	5VB	
3.0 mm	5VA	
充模分析	额定值 单位制	测试方法
Melt Viscosity ⁵ (260°C)	185 Pa·s	ISO 11443-A
补充信息	额定值 单位制	
ISO Shortname	PC+ABS-GF10-FR(40)	

