

Bayblend® FR3040

聚碳酸酯+丙烯腈丁二烯苯乙烯

Covestro - Polycarbonates

Technical Data

产品说明		
(PC+ABS)-Blend; flame retardant; Vicat/B 120 temperature = 108°C; HDT/A >= 85°C; for thin-wall applications; very good burning behavior in small wallthicknesses (UL recognition 94 V-0 at 0.75 mm and above and V-1 at 0.6 mm)		
总体		
添加剂	• 阻燃性	
特性	• 阻燃性	
用途	• 薄壁部件	
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
	1.19 g/cm³	ISO 1183
溶化体积流率 (MVR) (240°C/5.0 kg)	17.0 cm³/10min	ISO 1133
收缩率 ⁴		ISO 2577
横向流量 : 240°C, 3.00 mm	0.50 到 0.70 %	
流量 : 240°C, 3.00 mm	0.50 到 0.70 %	
吸水率		ISO 62
饱和, 23°C	0.50 %	
平衡, 23°C, 50% RH	0.20 %	
机械性能		
拉伸模量 (23°C)	额定值 单位制	测试方法
	2700 MPa	ISO 527-2/1
拉伸应力		ISO 527-2/50
屈服, 23°C	65.0 MPa	
断裂, 23°C	50.0 MPa	
拉伸应变		ISO 527-2/50
屈服, 23°C	4.0 %	
断裂, 23°C	> 50 %	
冲击性能		
悬壁梁缺口冲击强度 (23°C)	额定值 单位制	测试方法
	30 kJ/m²	ISO 180/A
无缺口伊佐德冲击强度 (23°C)	无断裂	ISO 180
热性能		
热变形温度	额定值 单位制	测试方法
0.45 MPa, 未退火	100 °C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	91.0 °C	ISO 75-2/A
维卡软化温度		
--	106 °C	ISO 306/B50
--	108 °C	ISO 306/B120
线形热膨胀系数		ISO 11359-2
流动 : 23 到 55°C	7.6E-5 cm/cm/°C	
横向 : 23 到 55°C	8.0E-5 cm/cm/°C	



Bayblend® FR3040
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+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	
23°C, 1 MHz	3.10	
耗散因数		IEC 60250
23°C, 100 Hz	5.0E-3	
23°C, 1 MHz	7.5E-3	
漏电起痕指数 (解决方案 A)	325 V	IEC 60112
可燃性	额定值 单位制	测试方法
UL 阻燃等级		UL 94
0.75 mm	V-0	
1.5 mm	5VB	
3.0 mm	5VA	
极限氧指数 ⁵	35 %	ISO 4589-2
充模分析	额定值 单位制	测试方法
Melt Viscosity ⁶ (260°C)	240 Pa·s	ISO 11443-A
补充信息	额定值 单位制	
ISO Shortname	PC+ABS-FR(40)	

