

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

	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) (240°C/5.0 kg)	17.0 cm ³ /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

	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量 (23°C)	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

	额定值	单位制	测试方法
悬臂梁缺口冲击强度 (23°C)	30 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	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)	