

Bayblend® FR3008

聚碳酸酯+丙烯腈丁二烯苯乙烯

Covestro - Polycarbonates

Technical Data

产品说明

(PC+ABS) blend; unreinforced; flame-retardant; injection molding grade; improved chemical and hydrolysis resistance; HDT/A >= 85 °C; Vicat/B 120 temperature = 103 °C; UL recognition 94 V-0 (1.5 mm); glow wire test (GWFI): 960 °C (2.0 mm); good light stability.

总体

添加剂	<ul style="list-style-type: none"> 阻燃性 		
特性	<ul style="list-style-type: none"> 抗紫外线性能良好 耐化学性良好 	<ul style="list-style-type: none"> 耐水解性 阻燃性 	
RoHS 合规性	<ul style="list-style-type: none"> RoHS 合规 		
加工方法	<ul style="list-style-type: none"> 注射成型 		

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
密度 (73°F (23°C))	1.18 g/cm ³	1.18 g/cm ³	ISO 1183
溶化体积流率 (MVR) (240°C/5.0 kg)	0.793 in ³ /10min	13.0 cm ³ /10min	ISO 1133
收缩率 ⁴			ISO 2577
垂直流动方向 : 464°F (240°C), 0.118 in (3.00 mm)	0.50 到 0.70 %	0.50 到 0.70 %	
流动方向 : 464°F (240°C), 0.118 in (3.00 mm)	0.50 到 0.70 %	0.50 到 0.70 %	
吸水率			ISO 62
饱和, 73°F (23°C)	0.50 %	0.50 %	
平衡, 73°F (23°C), 50% RH	0.20 %	0.20 %	
机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
拉伸模量 (73°F (23°C))	406000 psi	2800 MPa	ISO 527-2/1
拉伸应力			ISO 527-2/50
屈服, 73°F (23°C)	8700 psi	60.0 MPa	
断裂, 73°F (23°C)	7250 psi	50.0 MPa	
拉伸应变			ISO 527-2/50
屈服, 73°F (23°C)	4.0 %	4.0 %	
断裂, 73°F (23°C)	> 50 %	> 50 %	
冲击性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度			ISO 180/A
-22°F (-30°C)	4.8 ft-lb/in ²	10 kJ/m ²	
73°F (23°C)	14 ft-lb/in ²	30 kJ/m ²	
无缺口伊佐德冲击强度 (73°F (23°C))	无断裂	无断裂	ISO 180
热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
热变形温度			
66 psi (0.45 MPa), 未退火	203 °F	95.0 °C	ISO 75-2/B
264 psi (1.8 MPa), 未退火	185 °F	85.0 °C	ISO 75-2/A
维卡软化温度			
--	214 °F	101 °C	ISO 306/B50
--	217 °F	103 °C	ISO 306/B120

Bayblend® FR3008

聚碳酸酯+丙烯腈丁二烯苯乙烯

Covestro - Polycarbonates

热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
线形热膨胀系数			ISO 11359-2
流动 : 73 到 131°F (23 到 55°C)	4.2E-5 in/in/°F	7.6E-5 cm/cm/°C	
横向 : 73 到 131°F (23 到 55°C)	4.4E-5 in/in/°F	8.0E-5 cm/cm/°C	
电气性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
表面电阻率	1.0E+16 ohms	1.0E+16 ohms	IEC 60093
体积电阻率 (73°F (23°C))	1.0E+16 ohms-cm	1.0E+16 ohms-cm	IEC 60093
介电强度 (73°F (23°C), 0.0394 in (1.00 mm))	760 V/mil	30 kV/mm	IEC 60243-1
相对电容率			IEC 60250
73°F (23°C), 100 Hz	3.20	3.20	
73°F (23°C), 1 MHz	3.10	3.10	
耗散因数			IEC 60250
73°F (23°C), 100 Hz	5.0E-3	5.0E-3	
73°F (23°C), 1 MHz	7.0E-3	7.0E-3	
漏电起痕指数 (解决方案 A)	300 V	300 V	IEC 60112
可燃性	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
UL 阻燃等级			UL 94
0.0591 in (1.50 mm)	V-0	V-0	
0.0787 in (2.00 mm)	5VB	5VB	
0.118 in (3.00 mm)	5VA	5VA	
充模分析	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
Melt Viscosity ⁵ (500°F (260°C))	195 Pa·s	195 Pa·s	ISO 11443-A