

Bayblend® M850 XF

聚碳酸酯+丙烯腈丁二烯苯乙烯

Covestro - Polycarbonates

Technical Data

产品说明		
(PC+ABS)-Blend; easy flowing; Vicat/B 120 temperature = 131°C; meet certain requirements of ISO Standard 10993-1; for further information please contact plastics@covestro.com		
总览		
特性	• 良好的流动性	
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
密度 (23°C)	1.14 g/cm³	ISO 1183
熔融体积流量 (MVR) (260°C/5.0 kg)	25 cm³/10min	ISO 1133
收缩率 ⁴		ISO 2577
垂直 : 260°C, 3.00 mm	0.55 到 0.75 %	
流动 : 260°C, 3.00 mm	0.55 到 0.75 %	
吸水率		ISO 62
饱和, 23°C	0.70 %	
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
拉伸模量 (23°C)	2500 MPa	ISO 527-1/1
拉伸应力		ISO 527-2/50
屈服, 23°C	62.0 MPa	
断裂, 23°C	53.0 MPa	
拉伸应变		ISO 527-2/50
屈服, 23°C	4.9 %	
断裂, 23°C	> 50 %	
冲击性能		
悬壁梁缺口冲击强度	额定值 单位制	测试方法
-30°C	15 kJ/m²	ISO 180/A
23°C	48 kJ/m²	
无缺口伊佐德冲击强度 (23°C)	无断裂	ISO 180
热性能		
载荷下热变形温度	额定值 单位制	测试方法
0.45 MPa, 未退火	127 °C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	109 °C	ISO 75-2/A
维卡软化温度		
--	131 °C	ISO 306/B120
--	129 °C	ISO 306/B50
线形热膨胀系数		ISO 11359-2
流动 : 23 到 55°C	7.0E-5 cm/cm/°C	
垂直 : 23 到 55°C	7.0E-5 cm/cm/°C	

Bayblend® M850 XF
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+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	2.90	
23°C, 1 MHz	2.90	
耗散因数		IEC 60250
23°C, 100 Hz	3.0E-3	
23°C, 1 MHz	9.0E-3	
漏电起痕指数 (解决方案 A)	250 V	IEC 60112
可燃性	额定值 单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (0.9 mm, Internal Test)	HB	UL 94
充模分析	额定值 单位制	测试方法
Melt Viscosity ⁵ (260°C)	210 Pa·s	ISO 11443-A
补充信息	额定值 单位制	
ISO Shortname	PC+ABS	

注射	额定值 单位制
干燥温度 - Dry Air Dryer	95 到 110 °C
干燥时间 - Dry Air Dryer	4.0 hr
建议的最大水分含量	< 0.020 %
建议注射量	30 到 70 %
料筒后部温度	230 到 240 °C
料筒中部温度	235 到 245 °C
料筒前部温度	240 到 270 °C
射嘴温度	265 到 275 °C
加工 (熔体) 温度	260 到 280 °C
模具温度	70 到 90 °C
背压	5.00 到 15.0 MPa
排气孔深度	0.025 到 0.075 mm

注射说明
Peripheral Screw Speed: 0.05 - 0.2 m/s
Standard Melt Temperature: 270°C
Hold Pressure (% of Injection Pressure): 50 - 75%