

Bayblend® M303 FR

聚碳酸酯+丙烯腈丁二烯苯乙烯

Covestro - Polycarbonates

Technical Data

产品说明

PC+ABS-FR(40); Vicat/B 120 = 115°C; suitable for use in electrical and electronic devices. Manufactured according to GMP, tested only according to ISO 10993-5 and ISO 10993-10 for contact with uncompromised skin only. Please contact us directly for questions regarding biocompatibility under plastics@covestro.com.

总体

添加剂	• 阻燃性	
特性	• 阻燃性	
用途	• 电气/电子应用领域	
机构评级	• ISO 10993 Part 10	• ISO 10993 Part 5
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/cm³		ISO 1183
溶化体积流率 (MVR) (260°C/5.0 kg)	11.0 cm³/10min		ISO 1133
收缩率			ISO 2577
横向流量	0.50 到 0.70 %		
流量	0.50 到 0.70 %		
吸水率 (饱和, 23°C)	0.50 %		ISO 62

机械性能

	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量 (23°C)	2650 MPa		ISO 527-2/1
拉伸应力			ISO 527-2/50
屈服, 23°C	69.0 MPa		
断裂, 23°C	53.0 MPa		
拉伸应变 (屈服, 23°C)	5.0 %		ISO 527-2/50
标称拉伸断裂应变 (23°C)	> 50 %		ISO 527-2/50

冲击性能

	额定值	单位制	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度			ISO 180/A
-30°C	10 kJ/m²		
23°C	40 kJ/m²		
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	106 °C		ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	98.0 °C		ISO 75-2/A
维卡软化温度			
--	113 °C		ISO 306/B50
--	115 °C		ISO 306/B120
线形热膨胀系数			ISO 11359-2
流动 : 23 到 55°C	6.8E-5 cm/cm/°C		
横向 : 23 到 55°C	7.2E-5 cm/cm/°C		



Bayblend® M303 FR
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	3.7E-3	
23°C, 1 MHz	7.5E-3	
可燃性	额定值 单位制	测试方法
UL 阻燃等级		UL 94
0.75 mm, Bayer Test	V-2	
1.5 mm, Bayer Test	V-0	
充模分析	额定值 单位制	测试方法
Melt Viscosity ³ (260°C)	410 Pa·s	ISO 11443-A
补充信息	额定值 单位制	
ISO Shortname	PC+ABS	

