

科思创 PC/ABS Bayblend® M303 FR物性表

热性质

属性名称	测试标准	测试标准	单位	数值
Burning behavior UL 94 (1.5 mm) [UL 认可]	UL 94	1.5 mm	Class	V-0
Coefficient of linear thermal expansion, normal	ISO 11359-1,-2	23 to 55 °C	10 ⁻⁴ /K	0.72
可烧性试验UL94 [UL 认可]	UL 94	0.75 mm	Class	V-2
热变型温度	ISO 75-1,-2	0.45 MPa	°C	106
热变型温度	ISO 75-1,-2	1.80 MPa	°C	98
热膨胀系数, 流动方向	ISO 11359-1,-2	23 to 55 °C	10 ⁻⁴ /K	0.68
维卡软化温度	ISO 306	50 N; 120 °C/h	°C	115
维卡软化温度	ISO 306	50 N; 50 °C/h	°C	113

机械性能

属性名称	测试标准	测试标准	单位	数值
Izod 冲击强度	ISO 180/U	23 °C	kJ/m ²	N
Izod 缺口冲击强度	ISO 180/A	23 °C	kJ/m ²	40
Izod 缺口冲击强度	ISO 180/A	-30 °C	kJ/m ²	10
名义断裂拉伸应变	ISO 527-1,-2	50 mm/min	%	> 50
屈服应力	ISO 527-1,-2	50 mm/min	MPa	69
屈服应变	ISO 527-1,-2	50 mm/min	%	5
抗拉模量	ISO 527-1,-2	1 mm/min	MPa	2650
断裂应力	ISO 527-1,-2	50 mm/min	MPa	53

流变性能

属性名称	测试标准	测试标准	单位	数值
成型收缩率, 流动方向/垂直流动方向	b.o. ISO 2577	Value range based on general practical experience	%	0.5 - 0.7
熔体黏度	b.o. ISO 11443-A	1000 s ⁻¹ / 260 °C	Pa*s	410
熔融指数 (体积)	ISO 1133	260 °C/ 5 kg	cm ³ /10 min	11

电性能 (23 °C/50 % 相对湿度)

属性名称	测试标准	测试标准	单位	数值
Electrical strength	IEC 60243-1	1 mm	kV/mm	35
体积电阻率	IEC 60093		Ohm*m	1E15

损耗因数	IEC 60250	1 MHz	10^{-4}	75
损耗因数	IEC 60250	100 Hz	10^{-4}	37
相对介电常数	IEC 60250	1 MHz		3.1
相对介电常数	IEC 60250	100 Hz		3.2
表面电阻率	IEC 60093		Ohm	1E17

其他性能 (23 °C)

属性名称	测试标准	测试标准	单位	数值
吸水性 (饱和值)	ISO 62	Water at 23 °C	%	0.5
密度	ISO 1183-1		kg/m ³	1190

此数据由我们从该材料的生产商处获得。我们尽最大努力确保此数据的准确性，但是我们对这些数据值不承担任何责任，并强烈建议在最终选料前，就数据值与材料供应商进行验证。