

科思创 PC/ABS Bayblend® FR3010物性表

Thermal properties				
属性名称	测试标准	测试标准	单位	数值
Burning behavior UL 94 (1.5 mm) [UL recognition]	UL 94	1.5 mm	Class	V-0
Burning behavior UL 94-5V [UL recognition]	UL 94	2.0 mm	Class	5VB
Burning behavior UL 94-5V [UL recognition]	UL 94	3.0 mm	Class	5VA
Coefficient of linear thermal expansion, normal	ISO 11359-1,-2	23 to 55 °C	10 ⁻⁴ /K	0.8
Coefficient of linear thermal expansion, parallel	ISO 11359-1,-2	23 to 55 °C	10 ⁻⁴ /K	0.76
Oxygen index	ISO 4589-2	Method A	%	32
Temperature of deflection under load	ISO 75-1,-2	0.45 MPa	°C	100
Temperature of deflection under load	ISO 75-1,-2	1.80 MPa	°C	90
Vicat softening temperature	ISO 306	50 N; 120 °C/h	°C	110
Vicat softening temperature	ISO 306	50 N; 50 °C/h	°C	108
Mechanical properties (23 °C/50 % r. h.)				
属性名称	测试标准	测试标准	单位	数值
Izod impact strength	ISO 180/U	23 °C	kJ/m ²	N
Izod notched impact strength	ISO 180/A	23 °C	kJ/m ²	35
Izod notched impact strength	ISO 180/A	-30 °C	kJ/m ²	10
Strain at break	b.o. ISO 527-1,-2	50 mm/min	%	> 50
Stress at break	ISO 527-1,-2	50 mm/min	MPa	50
Tensile modulus	ISO 527-1,-2	1 mm/min	MPa	2700
Yield strain	ISO 527-1,-2	50 mm/min	%	4
Yield stress	ISO 527-1,-2	50 mm/min	MPa	60
Rheological properties				
属性名称	测试标准	测试标准	单位	数值
Melt viscosity	b.o. ISO 11443-A	1000 s ⁻¹ / 260 °C	Pa*s	245
Melt volume-flow rate	ISO 1133	240 °C/ 5 kg	cm ³ /10 min	15

Molding shrinkage, normal	b.o. ISO 2577	150x105x3 mm/ 240 °C / MT 80 °C	%	0.5 - 0.7
Molding shrinkage, parallel	b.o. ISO 2577	150x105x3 mm/ 240 °C / MT 80 °C	%	0.5 - 0.7

Electrical properties (23 °C/50 % r. h.)

属性名称	测试标准	测试标准	单位	数值
Comparative tracking index CTI	IEC 60112	Solution A	Rating	350
Dissipation factor	IEC 60250	1 MHz	10 ⁻⁴	70
Dissipation factor	IEC 60250	100 Hz	10 ⁻⁴	50
Electrical strength	IEC 60243-1	1 mm	kV/mm	35
Relative permittivity	IEC 60250	1 MHz		3.1
Relative permittivity	IEC 60250	100 Hz		3.2
Surface resistivity	IEC 60093		Ohm	1E16
Volume resistivity	IEC 60093		Ohm*m	1E14

Processing conditions for test specimens

属性名称	测试标准	测试标准	单位	数值
Injection molding - Injection velocity	ISO 294		mm/s	240
Injection molding - Melt temperature	ISO 294		°C	240
Injection molding - Mold temperature	ISO 294		°C	80

Other properties (23 °C)

属性名称	测试标准	测试标准	单位	数值
Density	ISO 1183-1		kg/m ³	1180
Water absorption (equilibrium value)	ISO 62	23 °C; 50 % r. h.	%	0.2
Water absorption (saturation value)	ISO 62	Water at 23 °C	%	0.5

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。