

科思创 PC Makrolon® FR7087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-2
可烧性试验UL94 [UL 认可]	UL 94	2.2 mm	Class	V-0
可烧性试验UL94-5V [UL 认可]	UL 94	3.0 mm	Class	5VA
灼热丝燃烧指数 [UL 认可]	IEC 60695-2-12	2.2 mm	°C	960
灼热丝燃烧指数 [UL 认可]	IEC 60695-2-12	1.5 mm	°C	960
灼热丝燃烧指数 [UL 认可]	IEC 60695-2-12	3.0 mm	°C	960
灼热丝燃烧温度 [UL 认可]	IEC 60695-2-13	2.2 mm	°C	930
灼热丝燃烧温度 [UL 认可]	IEC 60695-2-13	1.5 mm	°C	930
灼热丝燃烧温度 [UL 认可]	IEC 60695-2-13	3.0 mm	°C	960
热变型温度	ISO 75-1,-2	0.45 MPa	°C	118
热变型温度	ISO 75-1,-2	1.80 MPa	°C	106
相对温度指数 (介电强度) [UL 认可]	UL 746B	1.5 mm	°C	125
相对温度指数 (拉伸冲击强度) [UL 认可]	UL 746B	1.5 mm	°C	80
相对温度指数 (拉伸强度) [UL 认可]	UL 746B	1.5 mm	°C	85
维卡软化温度	ISO 306	50 N; 120 °C/h	°C	124
维卡软化温度	ISO 306	50 N; 50 °C/h	°C	123

机械性能

属性名称	测试标准	测试标准	单位	数值
Charpy 冲击强度	ISO 179/1eU	23 °C	kJ/m ²	N
Izod 缺口冲击强度	ISO 21305/based on ISO 180/A	23 °C/ 3 mm	kJ/m ²	8C
Izod 缺口冲击强度	ISO 21305/based on ISO 180/A	-30 °C/ 3 mm	kJ/m ²	8C
屈服应力	ISO 527-1,-2	50 mm/min	MPa	75
屈服应变	ISO 527-1,-2	50 mm/min	%	5
抗拉模量	ISO 527-1,-2	1 mm/min	MPa	2500
断裂应力	ISO 527-1,-2	50 mm/min	MPa	75
断裂应变	b.o. ISO 527-1,-2	50 mm/min	%	100

原料特定性能

属性名称	测试标准	测试标准	单位	数值
Luminous transmittance	ISO 13468-2	3 mm	%	88
透明材料的雾度	ISO 14782	3 mm	%	0.9

流变性能

属性名称	测试标准	测试标准	单位	数值
熔融指数 (体积)	ISO 1133	300 °C/ 1.2 kg	cm ³ /10 min	12
熔融指数 (质量)	ISO 1133	300 °C/ 1.2 kg	g/10 min	12

测试试样的工艺条件

属性名称	测试标准	测试标准	单位	数值
注塑-模具温度	ISO 294		°C	80
注塑-注塑速度	ISO 294		mm/s	200
注塑-熔体温度	ISO 294		°C	290

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。