

# 科思创 PC Makrolon® EM9417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 <sup>-4</sup> /K	0.6
氧指数	ISO 4589-2	Method A	%	35
灼热丝燃烧指数	IEC 60695-2-12	1.5 mm	°C	960
热变型温度	ISO 75-1,-2	0.45 MPa	°C	141
热变型温度	ISO 75-1,-2	1.80 MPa	°C	135
热膨胀系数, 流动方向	ISO 11359-1,-2	23 to 55 °C	10 <sup>-4</sup> /K	0.4
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	115
相对温度指数 (拉伸强度) [UL 认可]	UL 746B	1.5 mm	°C	125
维卡软化温度	ISO 306	50 N; 120 °C/h	°C	144
维卡软化温度	ISO 306	50 N; 50 °C/h	°C	143

## 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 <sup>2</sup>	75C(N)
屈服应力	ISO 527-1,-2	5 mm/min	MPa	60
屈服应变	ISO 527-1,-2	5 mm/min	%	5
抗拉模量	ISO 527-1,-2	1 mm/min	MPa	3700
断裂应力	ISO 527-1,-2	5 mm/min	MPa	45
断裂应变	ISO 527-1,-2	5 mm/min	%	15

## 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, 垂直流动方向	ISO 294-4	60x60x2 mm/ 500 bar	%	0.5
成型收缩率, 流动方向	ISO 294-4	60x60x2 mm/ 500 bar	%	0.6
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	%	0.4 - 0.6

熔融指数 (体积)	ISO 1133	300 °C/ 1.2 kg	cm <sup>3</sup> /10 min	6
-----------	----------	----------------	-------------------------	---

### 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
体积电阻率	IEC 60093		Ohm*m	1E14
相比耐漏电起痕指数CTI	IEC 60112	Solution A	Rating	175
表面电阻率	IEC 60093		Ohm	1E16

### 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	110
注塑-注塑速度	ISO 294		mm/s	200
注塑-熔体温度	ISO 294		°C	300

### 其他性能 (23 °C)

属性名称	测试标准	测试标准	单位	数值
密度	ISO 1183-1		kg/m <sup>3</sup>	1270
玻璃纤维含量	b.o. ISO 3451-1	Method A	%	10

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。