

# 科思创 PC Makrolon® AL2447 MAS181物性表

## 热性质

属性名称	测试标准	测试标准	单位	数值
Coefficient of linear thermal expansion, normal	ISO 11359-1,-2	23 to 55 °C	10 <sup>-4</sup> /K	0.65
可烧性试验UL94 [UL 认可]	UL 94	0.75 mm	Class	V-2
氧指数	ISO 4589-2	Method A	%	28
热变型温度	ISO 75-1,-2	0.45 MPa	°C	138
热变型温度	ISO 75-1,-2	1.80 MPa	°C	125
热膨胀系数, 流动方向	ISO 11359-1,-2	23 to 55 °C	10 <sup>-4</sup> /K	0.65
维卡软化温度	ISO 306	50 N; 50 °C/h	°C	144

## 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>	N
Izod 缺口冲击强度	ISO 21305/based on ISO 180/A	23 °C/ 3 mm	kJ/m <sup>2</sup>	65P
Puncture impact properties - maximum force	ISO 6603-2	23 °C	N	5100
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	66
屈服应变	ISO 527-1,-2	50 mm/min	%	6
抗拉模量	ISO 527-1,-2	1 mm/min	MPa	2400
断裂应力	ISO 527-1,-2	50 mm/min	MPa	65
断裂应变	b.o. ISO 527-1,-2	50 mm/min	%	120
穿透能量	ISO 6603-2	23 °C	J	55

## 原料特定性能

属性名称	测试标准	测试标准	单位	数值
透光率 (透明材料)	ISO 13468-2	3 mm	%	88

## 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 <sup>3</sup> /10 min	19

## 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	280

### 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>	1200

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。