

# 科思创 PC Makrolon® 3207物性表

## 热性质

属性名称	测试标准	测试标准	单位	数值
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	130
玻璃化温度	ISO 11357-1,-2	10 °C/min	°C	151
维卡软化温度	ISO 306	50 N; 120 °C/h	°C	150
维卡软化温度	ISO 306	50 N; 50 °C/h	°C	149

## 机械性能

属性名称	测试标准	测试标准	单位	数值
3.5%应变时的弯曲应力	ISO 178	2 mm/min	MPa	72
Charpy 冲击强度	ISO 179/1eU	-60 °C	kJ/m <sup>2</sup>	N
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>	75P
Izod 缺口冲击强度	ISO 21305/based on ISO 180/A	-20 °C/ 3 mm	kJ/m <sup>2</sup>	71P(C)
Izod 缺口冲击强度	ISO 21305/based on ISO 180/A	-30 °C/ 3 mm	kJ/m <sup>2</sup>	20C(P)
Puncture impact properties - maximum force	ISO 6603-2	23 °C	N	5715
名义断裂拉伸应变	ISO 527-1,-2	5 mm/min	%	> 50
屈服应力	ISO 527-1,-2	50 mm/min	MPa	62
屈服应变	ISO 527-1,-2	50 mm/min	%	6.5
弯曲强度	ISO 178	2 mm/min	MPa	97
弯曲强度下的弯曲应变	ISO 178	2 mm/min	%	7.5
弯曲模量	ISO 178	2 mm/min	MPa	2400
抗拉模量	ISO 527-1,-2	1 mm/min	MPa	2270
断裂应变	ISO 527-1,-2	5 mm/min	%	68
穿透能量	ISO 6603-2	23 °C	J	60

## 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	1 mm	%	89
透光率 (透明材料)	ISO 13468-2	2 mm	%	89
透光率 (透明材料)	ISO 13468-2	4 mm	%	88

透光率 (透明材料)	ISO 13468-2	3 mm	%	88
透明材料的雾度	ISO 14782	3 mm	%	0.2

### 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	%	0.73
成型收缩率, 流动方向	ISO 294-4	60x60x2 mm	%	0.73
熔融指数 (体积)	ISO 1133	300 °C/ 1.2 kg	cm <sup>3</sup> /10 min	4

### 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>	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。