

# 科思创 PC Makrolon® TC8030物性表

## 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>	< 5.0
Charpy 缺口冲击强度	ISO 21305/based on ISO 179/1eA	23 °C	kJ/m <sup>2</sup>	< 5.0
Izod 缺口冲击强度	ISO 21305/based on ISO 180/A	23 °C/ 3 mm	kJ/m <sup>2</sup>	< 5.0
弯曲强度	ISO 178	2 mm/min	MPa	51
弯曲强度下的弯曲应变	ISO 178	2 mm/min	%	1
弯曲模量	ISO 178	2 mm/min	MPa	7100
抗拉模量	ISO 527-1,-2	1 mm/min	MPa	6200
断裂应力	ISO 527-1,-2	5 mm/min	MPa	37
断裂应变	ISO 527-1,-2	5 mm/min	%	1

## 流变性能

属性名称	测试标准	测试标准	单位	数值
熔体黏度	b.o. ISO 11443-A	1000 s <sup>-1</sup> / 330 °C	Pa*s	169

## 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	1.6E+02
表面电阻率	IEC 60093		Ohm	1.8E+01

## 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	65 - 80
注塑-熔体温度	ISO 294		°C	300 - 330

## 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>	1420

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。