

# 科思创 PC Makrolon® M810 GF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> -4 <sup>^</sup> /K	0.4
热变型温度	ISO 75-1,-2	0.45 MPa	°C	145
热变型温度	ISO 75-1,-2	1.80 MPa	°C	136
热膨胀系数, 流动方向	ISO 11359-1,-2	23 to 55 °C	10 <sup>-4</sup> -4 <sup>^</sup> /K	0.4
维卡软化温度	ISO 306	50 N; 120 °C/h	°C	149

## 机械性能

属性名称	测试标准	测试标准	单位	数值
Izod 缺口冲击强度	ISO 21305/based on ISO 180/A	23 °C/ 3 mm	kJ/m <sup>2</sup>	12
Izod 缺口冲击强度	ISO 21305/based on ISO 180/A	-30 °C/ 3 mm	kJ/m <sup>2</sup>	10
名义断裂拉伸应变	ISO 527-1,-2	5 mm/min	%	5.7
屈服应力	ISO 527-1,-2	5 mm/min	MPa	77
屈服应变	ISO 527-1,-2	5 mm/min	%	4.1
弯曲强度	ISO 178	2 mm/min	MPa	130
弯曲模量	ISO 178	2 mm/min	MPa	3800
抗拉模量	ISO 527-1,-2	1 mm/min	MPa	3600

## 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	%	0.55
成型收缩率, 流动方向	ISO 294-4	60x60x2 mm	%	0.55
熔体黏度	b.o. ISO 11443-A	1000 s <sup>-1</sup> -1 <sup>^</sup> / 300 °C	Pa*s	660
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
吸水性 (饱和值)	ISO 62	Water at 23 °C	%	0.3
吸水性 (静态均衡值)	ISO 62	23 °C; 50 % r. h.	%	0.12
密度	ISO 1183-1		kg/m <sup>3</sup>	1270

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。