

科思创 PC Makrolon® M430 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 ⁻⁴ /K	0.4
热变型温度	ISO 75-1,-2	0.45 MPa	°C	144
热变型温度	ISO 75-1,-2	1.80 MPa	°C	140
热膨胀系数, 流动方向	ISO 11359-1,-2	23 to 55 °C	10 ⁻⁴ /K	0.2
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 ²	14
Izod 缺口冲击强度	ISO 21305/based on ISO 180/A	-30 °C/ 3 mm	kJ/m ²	13
弯曲强度	ISO 178	2 mm/min	MPa	197
弯曲模量	ISO 178	2 mm/min	MPa	8100
抗拉模量	ISO 527-1,-2	1 mm/min	MPa	8000
断裂应力	ISO 527-1,-2	5 mm/min	MPa	128
断裂应变	ISO 527-1,-2	5 mm/min	%	2.8

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	%	0.5
成型收缩率, 流动方向	ISO 294-4	60x60x2 mm	%	0.2
熔体黏度	b.o. ISO 11443-A	1000 s ⁻¹ / 300 °C	Pa*s	380
熔融指数 (体积)	ISO 1133	300 °C/ 1.2 kg	cm ³ /10 min	7

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	%	0.26
吸水性 (静态均衡值)	ISO 62	23 °C; 50 % r. h.	%	0.1
密度	ISO 1183-1		kg/m ³	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。