

科思创 PC Makrolon® AG2477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	0.65
热变型温度	ISO 75-1,-2	0.45 MPa	°C	136
热变型温度	ISO 75-1,-2	1.80 MPa	°C	124
热膨胀系数, 流动方向	ISO 11359-1,-2	23 to 55 °C	10 ⁻⁴ /K	0.65
维卡软化温度	ISO 306	50 N; 120 °C/h	°C	143
维卡软化温度	ISO 306	50 N; 50 °C/h	°C	141

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 ²	N
Izod 缺口冲击强度	ISO 21305/based on ISO 180/A	23 °C/ 3 mm	kJ/m ²	60P(C)
Izod 缺口冲击强度	ISO 21305/based on ISO 180/A	-30 °C/ 3 mm	kJ/m ²	12C
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
弯曲强度	ISO 178	2 mm/min	MPa	98
弯曲模量	ISO 178	2 mm/min	MPa	2350
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

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/ 500 bar	%	0.7
成型收缩率, 流动方向	ISO 294-4	60x60x2 mm/ 500 bar	%	0.65
熔融指数 (体积)	ISO 1133	300 °C/ 1.2 kg	cm ³ /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

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。