

科思创 PC Makrolon® FR6065物性表

热性质

属性名称	测试标准	测试标准	单位	数值
Burning behavior UL 94 (1.5 mm)	UL 94		Class	V0
Coefficient of linear thermal expansion, normal	ISO 11359-1,-2	23 to 55 °C	10 ⁻⁴ /K	0.74
灼热丝燃烧指数	IEC 60695-2-12	1.0 mm	°C	960
灼热丝燃烧指数	IEC 60695-2-12	1.5 mm	°C	960
热变型温度	ISO 75-1,-2	0.45 MPa	°C	132
热变型温度	ISO 75-1,-2	1.80 MPa	°C	119
热膨胀系数, 流动方向	ISO 11359-1,-2	23 to 55 °C	10 ⁻⁴ /K	0.74
维卡软化温度	ISO 306	50 N; 120 °C/h	°C	140
维卡软化温度	ISO 306	50 N; 50 °C/h	°C	138

机械性能

属性名称	测试标准	测试标准	单位	数值
Charpy 缺口冲击强度	ISO 21305/based on ISO 179/1eA	-30 °C/ 3 mm	kJ/m ²	30C
Charpy 缺口冲击强度	ISO 21305/based on ISO 179/1eA	23 °C/ 3 mm	kJ/m ²	66P
Izod 缺口冲击强度	ISO 21305/based on ISO 180/A	23 °C/ 3 mm	kJ/m ²	62P
Puncture impact properties - maximum force	ISO 6603-2	-30 °C	N	6100
Puncture impact properties - maximum force	ISO 6603-2	23 °C	N	5000
屈服应力	ISO 527-1,-2	50 mm/min	MPa	61
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	2500
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	55
断裂应变	b.o. ISO 527-1,-2	50 mm/min	%	80
穿透能量	ISO 6603-2	-30 °C	J	58
穿透能量	ISO 6603-2	23 °C	J	52

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, 流动方向/垂直 流动方向	b.o. ISO 2577	Value range based on general practical experience	%	0.6 - 0.8
熔融指数 (体积)	ISO 1133	300 °C/ 1.2 kg	cm ³ /10 min	16

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

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 ³	1200

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。