

科思创 PC Makrolon® FR6020物性表

机械性能

属性名称	测试标准	测试标准	单位	数值
3.5%应变时的弯曲应力	ISO 178	2 mm/min	MPa	74
Charpy 冲击强度	ISO 179/1eU	23 °C	kJ/m ²	N
Charpy 缺口冲击强度	ISO 21305/based on ISO 179/1eA	23 °C	kJ/m ²	69P
Charpy 缺口冲击强度	ISO 21305/based on ISO 179/1eA	-30 °C	kJ/m ²	33C
Charpy 缺口冲击强度	ISO 21305/based on ISO 179/1eA	-20 °C	kJ/m ²	56C
Izod 冲击强度	ISO 180/U	-30 °C	kJ/m ²	N
Izod 冲击强度	ISO 180/U	23 °C	kJ/m ²	N
Izod 缺口冲击强度	ISO 21305/based on ISO 180/A	23 °C	kJ/m ²	67P
屈服应力	ISO 527-1,-2	50 mm/min	MPa	58
屈服应变	ISO 527-1,-2	50 mm/min	%	6
弯曲强度	ISO 178	2 mm/min	MPa	90
弯曲强度下的弯曲应变	ISO 178	2 mm/min	%	6
弯曲模量	ISO 178	2 mm/min	MPa	2430
抗拉模量	ISO 527-1,-2	1 mm/min	MPa	2380
断裂应力	ISO 527-1,-2	50 mm/min	MPa	58
断裂应变	b.o. ISO 527-1,-2	50 mm/min	%	> 100

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
熔体黏度	b.o. ISO 11443-A	1000 s ⁻¹ / 300 °C	Pa*s	260
熔融指数 (体积)	ISO 1133	300 °C/ 1.2 kg	cm ³ /10 min	9

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-熔体温度	ISO 294		°C	280 - 300

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。