科思创 PC Makrolon® M204 LF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	V-2 (Covestro Test)
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	135
热变型温度	ISO 75-1,-2	1.80 MPa	°C	121
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	142

机械性能

属性名称	测试标准	测试标准	单位	数值
Izod 冲击强度	ISO 180/U	-30 °C	kJ/m²	N
Izod 冲击强度	ISO 180/U	23 °C	kJ/m²	N
Izod 缺口冲击强度	ISO 21305/based on ISO 180/A	23 °C/ 3 mm	kJ/m²	50 P
Izod 缺口冲击强度	ISO 21305/based on ISO 180/A	-30 °C/ 3 mm	kJ/m²	12 C
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	62
屈服应变	ISO 527-1,-2	50 mm/min	%	5.8
弯曲强度	ISO 178	2 mm/min	MPa	94
弯曲模量	ISO 178	2 mm/min	MPa	2350
抗拉模量	ISO 527-1,-2	1 mm/min	MPa	2350

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	%	0.5 - 0.7
熔融指数 (体积)	ISO 1133	300 °C/ 1.2 kg	cm³/10 min	35

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	%	0.33
吸水性（静态均衡值）	ISO 62	23 °C; 50 % r. h.	%	0.11

密度	ISO 1183-1	kg/m³	1190

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。