科思创 PC Makrolon® MD4821物性表

属性名称			单位	
Coefficient of linear thermal expansion, normal	ISO 11359-1,-2	23 to 55 °C	10^-4^/K	0.58
热变型温度	ISO 75-1,-2	0.45 MPa	°C	142
热变型温度	ISO 75-1,-2	1.80 MPa	°C	138
热膨胀系数, 流动方向	ISO 11359-1,-2	23 to 55 °C	10^-4^/K	0.23
维卡软化温度	ISO 306	50 N; 120 °C/h	°C	147
维卡软化温度	ISO 306	50 N; 50 °C/h	°C	145
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/m²	13C
Charpy 缺口冲击强度	ISO 21305/based on ISO 179/1eA	23 °C/ 3 mm	kJ/m²	17C
Izod 冲击强度	ISO 180/U	23 °C	kJ/m²	50
Izod 缺口冲击强度	ISO 21305/based on ISO 180/A	23 °C/ 3 mm	kJ/m²	19C
lzod 缺口冲击强度	ISO 21305/based on ISO 180/A	-30 °C/ 3 mm	kJ/m²	15C
Puncture impact properties - maximum force	ISO 6603-2	23 °C	N	1120
弯曲强度	ISO 178	2 mm/min	MPa	158
弯曲模量	ISO 178	2 mm/min	MPa	5640
抗拉模量	ISO 527-1,-2	1 mm/min	MPa	6100
断裂应力	ISO 527-1,-2	5 mm/min	MPa	98
断裂应变	ISO 527-1,-2	5 mm/min	%	3
穿透能量	ISO 6603-2	23 °C	J	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, 流动方向/垂直 流动方向	b.o. ISO 2577	Value range based on general practical experience	%	0.2 - 0.5
熔融指数 (体积)	ISO 1133	300 °C/ 1.2 kg	cm³/10 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 - 110
注塑-熔体温度	ISO 294		°C	280 - 320
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/m³	1310

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。