

科思创 PC Makrolon® RW2407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 认可]	UL 94		Class	V-2 (WT)
可烧性试验UL94 [UL 认可]	UL 94	2.7 mm	Class	HB (WT)
可烧性试验UL94 [UL 认可]	UL 94	3.0 mm	Class	HB (WT)
可烧性试验UL94 [UL 认可]	UL 94	0.75 mm	Class	V-2 (WT)
灼热丝燃烧指数	IEC 60695-2-12	0.75 mm	°C	850
灼热丝燃烧指数	IEC 60695-2-12	3.0 mm	°C	960
相对温度指数 (介电强度) [UL 认可]	UL 746B	1.5 mm	°C	125
相对温度指数 (拉伸冲击强度) [UL 认可]	UL 746B	1.5 mm	°C	115
相对温度指数 (拉伸强度) [UL 认可]	UL 746B	1.5 mm	°C	125
维卡软化温度	ISO 306	50 N; 50 °C/h	°C	144

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	75 - 80
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	kJ/m ²	15 (C)
Puncture impact properties - maximum force	ISO 6603-2	23 °C	N	4800 - 5100
名义断裂拉伸应变	ISO 527-1,-2	5 mm/min	%	>50
屈服应力	ISO 527-1,-2	5 mm/min	MPa	60
屈服应变	ISO 527-1,-2	5 mm/min	%	5.5
弯曲强度	ISO 178	2 mm/min	MPa	96
弯曲强度下的弯曲应变	ISO 178	2 mm/min	%	6 - 6.5
弯曲模量	ISO 178	2 mm/min	MPa	2500 - 2750
断裂应力	ISO 527-1,-2	5 mm/min	MPa	50 - 60
断裂应变	ISO 527-1,-2	5 mm/min	%	80 - 110
穿透能量	ISO 6603-2	23 °C	J	43 - 50

原料特定性能

属性名称	测试标准	测试标准	单位	数值
------	------	------	----	----

Light reflection	JIS 8722	4 mm	%	96 - 97
流变性能				
属性名称	测试标准	测试标准	单位	数值
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-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	1240 - 1340

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。