

科思创 PC/ABS Bayblend® FR3025 R35 RE物性表

热性质

属性名称	测试标准	测试标准	单位	数值
可燃性试验UL94 [UL 认可]	UL 94	1.2 mm	Class	V-0
热变型温度	ISO 75-1,-2	0.45 MPa	°C	96
热变型温度	ISO 75-1,-2	1.80 MPa	°C	90
维卡软化温度	ISO 306	50 N; 120 °C/h	°C	102
维卡软化温度	ISO 306	50 N; 50 °C/h	°C	100

机械性能

属性名称	测试标准	测试标准	单位	数值
Charpy 冲击强度	ISO 179/1eU	-30 °C	kJ/m ²	45
Charpy 冲击强度	ISO 179/1eU	23 °C	kJ/m ²	50
Charpy 缺口冲击强度	ISO 179/1eA	-30 °C	kJ/m ²	4
Charpy 缺口冲击强度	ISO 179/1eA	23 °C	kJ/m ²	6
Izod 冲击强度	ISO 180/U	-30 °C	kJ/m ²	30
Izod 冲击强度	ISO 180/U	23 °C	kJ/m ²	40
Izod 缺口冲击强度	ISO 180/A	23 °C	kJ/m ²	6
Izod 缺口冲击强度	ISO 180/A	-30 °C	kJ/m ²	5
Puncture impact properties - maximum force	ISO 6603-2	-30 °C	N	1100
Puncture impact properties - maximum force	ISO 6603-2	23 °C	N	2600
屈服应力	ISO 527-1,-2	50 mm/min	MPa	59
屈服应变	ISO 527-1,-2	50 mm/min	%	2.7
抗拉模量	ISO 527-1,-2	1 mm/min	MPa	6200
断裂应力	ISO 527-1,-2	50 mm/min	MPa	52
断裂应变	b.o. ISO 527-1,-2	50 mm/min	%	5.4
穿透能量	ISO 6603-2	-30 °C	J	2.5
穿透能量	ISO 6603-2	23 °C	J	13

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, 垂直流动方向	ISO 294-4	60x60x2 mm	%	0.3
成型收缩率, 流动方向	ISO 294-4	60x60x2 mm	%	0.3
熔体黏度	b.o. ISO 11443-A	1000 s ⁻¹ / 260 °C	Pa*s	227

熔融指数 (体积)	ISO 1133	260 °C/ 5 kg	cm ³ /10 min	27
-----------	----------	--------------	-------------------------	----

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	240
注塑-熔体温度	ISO 294		°C	260

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	1398

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。