

科思创 PC/ABS Bayblend® FR3021 R30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 94	1.2 mm	Class	V-0
热变型温度	ISO 75-1,-2	0.45 MPa	°C	92
热变型温度	ISO 75-1,-2	1.80 MPa	°C	86
维卡软化温度	ISO 306	50 N; 120 °C/h	°C	98
维卡软化温度	ISO 306	50 N; 50 °C/h	°C	95

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	101
Charpy 冲击强度	ISO 179/1eU	-30 °C	kJ/m ²	84
Charpy 冲击强度	ISO 179/1eU	23 °C	kJ/m ²	106
Charpy 缺口冲击强度	ISO 179/1eA	-30 °C	kJ/m ²	5
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	68
Izod 冲击强度	ISO 180/U	23 °C	kJ/m ²	78
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	23 °C	N	4000
屈服应力	ISO 527-1,-2	50 mm/min	MPa	63
屈服应变	ISO 527-1,-2	50 mm/min	%	2.8
弯曲强度	ISO 178	2 mm/min	MPa	103
弯曲强度下的弯曲应变	ISO 178	2 mm/min	%	4.3
弯曲模量	ISO 178	2 mm/min	MPa	4600
抗拉模量	ISO 527-1,-2	1 mm/min	MPa	4700
断裂应力	ISO 527-1,-2	50 mm/min	MPa	40
断裂应变	b.o. ISO 527-1,-2	50 mm/min	%	8.6
球压硬度	ISO 2039-1	New	N/mm ²	134
穿透能量	ISO 6603-2	23 °C	J	36

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/ 260 °C / MT 80 °C/ 500 bar	%	0.27
成型收缩率, 流动方向	ISO 294-4	60x60x2 mm/ 260 °C / MT 80 °C/ 500 bar	%	0.28
熔体黏度	b.o. ISO 11443-A	1000 s ⁻¹ / 260 °C	Pa*s	205
熔融指数 (体积)	ISO 1133	240 °C/ 5 kg	cm ³ /10 min	12

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	240

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	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。