

# 科思创 PC/ABS Bayblend® FR3025物性表

## 热性质

属性名称	测试标准	测试标准	单位	数值
可烧性试验UL94 [UL 认可]	UL 94	1.2 mm	Class	V-0
可烧性试验UL94 [UL 认可]	UL 94	0.75 mm	Class	V-1
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 <sup>2</sup>	45
Charpy 冲击强度	ISO 179/1eU	23 °C	kJ/m <sup>2</sup>	50
Charpy 缺口冲击强度	ISO 179/1eA	-30 °C	kJ/m <sup>2</sup>	4
Charpy 缺口冲击强度	ISO 179/1eA	23 °C	kJ/m <sup>2</sup>	6
Izod 冲击强度	ISO 180/U	-30 °C	kJ/m <sup>2</sup>	30
Izod 冲击强度	ISO 180/U	23 °C	kJ/m <sup>2</sup>	40
Izod 缺口冲击强度	ISO 180/A	23 °C	kJ/m <sup>2</sup>	6
Izod 缺口冲击强度	ISO 180/A	-30 °C	kJ/m <sup>2</sup>	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	%	2.8
抗拉模量	ISO 527-1,-2	1 mm/min	MPa	6300
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	%	5.8
穿透能量	ISO 6603-2	-30 °C	J	2
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
总成型收缩率, 垂直流动方向	ISO 294-4	60x60x2 mm	%	0.2
成型收缩率, 垂直流动方向	ISO 294-4	60x60x2 mm	%	0.3

熔体黏度	b.o. ISO 11443-A	1000 s <sup>-1</sup> / 260 °C	Pa*s	230
------	------------------	-------------------------------	------	-----

熔融指数 (体积)	ISO 1133	260 °C/ 5 kg	cm <sup>3</sup> /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
吸水性 (饱和值)	ISO 62	Water at 23 °C	%	0.5
吸水性 (静态均衡值)	ISO 62	23 °C; 50 % r. h.	%	0.2
密度	ISO 1183-1		kg/m <sup>3</sup>	1402

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。