

# 科思创 PC/ABS Bayblend® FR3040 W物性表

## 热性质

属性名称	测试标准	测试标准	单位	数值
Coefficient of linear thermal expansion, normal	ISO 11359-1,-2	23 to 55 °C	10 <sup>-4</sup> /K	0.56
可烧性试验UL94 [UL 认可]	UL 94	0.75 mm	Class	V-0 (bk)
可烧性试验UL94 [UL 认可]	UL 94	0.8 mm	Class	V-0
可烧性试验UL94-5V [UL 认可]	UL 94	1.5 mm	Class	5VB
灼热丝燃烧指数 [UL 认可]	IEC 60695-2-12	1.0 mm	°C	960
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	87
热膨胀系数, 流动方向	ISO 11359-1,-2	23 to 55 °C	10 <sup>-4</sup> /K	0.57
维卡软化温度	ISO 306	50 N; 120 °C/h	°C	103
维卡软化温度	ISO 306	50 N; 50 °C/h	°C	101

## 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	83
Charpy 冲击强度	ISO 179/1eU	23 °C	kJ/m <sup>2</sup>	N
Charpy 缺口冲击强度	ISO 179/1eA	-30 °C	kJ/m <sup>2</sup>	9
Charpy 缺口冲击强度	ISO 179/1eA	23 °C	kJ/m <sup>2</sup>	50
Izod 缺口冲击强度	ISO 180/A	23 °C	kJ/m <sup>2</sup>	48
Izod 缺口冲击强度	ISO 21305/based on ISO 180/A	23 °C	kJ/m <sup>2</sup>	71
Izod 缺口冲击强度	ISO 180/A	-30 °C	kJ/m <sup>2</sup>	12
Izod 缺口冲击强度	ISO 21305/based on ISO 180/A	0 °C	kJ/m <sup>2</sup>	68
屈服应力	ISO 527-1,-2	50 mm/min	MPa	60
屈服应变	ISO 527-1,-2	50 mm/min	%	4
弯曲强度	ISO 178	2 mm/min	MPa	94
弯曲强度下的弯曲应变	ISO 178	2 mm/min	%	5.5
弯曲模量	ISO 178	2 mm/min	MPa	2670
抗拉模量	ISO 527-1,-2	1 mm/min	MPa	2650
断裂应力	ISO 527-1,-2	50 mm/min	MPa	57
断裂应变	b.o. ISO 527-1,-2	50 mm/min	%	108

球压硬度	ISO 2039-1	New	N/mm <sup>2</sup>	126
穿透能量	ISO 6603-2	23 °C	J	49
<b>流变性能</b>				
<b>属性名称</b>	<b>测试标准</b>	<b>测试标准</b>	<b>单位</b>	<b>数值</b>
成型收缩率, 垂直流动方向	ISO 294-4	60x60x2 mm/ 240 °C/ MT 80 °C/ 500 bar	%	0.52
成型收缩率, 流动方向	ISO 294-4	60x60x2 mm/ 240 °C/ MT 80 °C/ 500 bar	%	0.52
熔体黏度	b.o. ISO 11443-A	1000 s <sup>-1</sup> / 260 °C	Pa*s	250
熔融指数 (体积)	ISO 1133	240 °C/ 5 kg	cm <sup>3</sup> /10 min	23
<b>电性能 (23 °C/50 % 相对湿度)</b>				
<b>属性名称</b>	<b>测试标准</b>	<b>测试标准</b>	<b>单位</b>	<b>数值</b>
体积电阻率	IEC 60093		Ohm*m	1E15
表面电阻率	IEC 60093		Ohm	1E17
<b>测试试样的工艺条件</b>				
<b>属性名称</b>	<b>测试标准</b>	<b>测试标准</b>	<b>单位</b>	<b>数值</b>
注塑-模具温度	ISO 294		°C	80
注塑-熔体温度	ISO 294		°C	240
<b>其他性能 (23 °C)</b>				
<b>属性名称</b>	<b>测试标准</b>	<b>测试标准</b>	<b>单位</b>	<b>数值</b>
吸水性 (饱和值)	ISO 62	Water at 23 °C	%	0.14
密度	ISO 1183-1		kg/m <sup>3</sup>	1190

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。