

科思创 PC/ABS Bayblend® FR3040 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	0.75 mm	Class	V-0 (BK,WT,BL)
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
维卡软化温度	ISO 306	50 N; 120 °C/h	°C	105
维卡软化温度	ISO 306	50 N; 50 °C/h	°C	103

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	87
Charpy 冲击强度	ISO 179/1eU	23 °C	kJ/m ²	N
Charpy 缺口冲击强度	ISO 179/1eA	23 °C	kJ/m ²	37
Izod 冲击强度	ISO 180/U		kJ/m ²	N
Izod 缺口冲击强度	ISO 180/A	23 °C	kJ/m ²	35
屈服应力	ISO 527-1,-2	50 mm/min	MPa	65
屈服应变	ISO 527-1,-2	50 mm/min	%	4.2
弯曲强度	ISO 178	2 mm/min	MPa	101
弯曲强度下的弯曲应变	ISO 178	2 mm/min	%	5
弯曲模量	ISO 178	2 mm/min	MPa	2700
抗拉模量	ISO 527-1,-2	1 mm/min	MPa	2550
断裂应力	ISO 527-1,-2	50 mm/min	MPa	49
断裂应变	b.o. ISO 527-1,-2	50 mm/min	%	>50
球压硬度	ISO 2039-1	New	N/mm ²	133

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	%	0.5 - 0.7
成型收缩率, 流动方向	ISO 294-4	60x60x2 mm	%	0.5 - 0.7
熔体黏度	b.o. ISO 11443-A	1000 s ⁻¹ / 260 °C	Pa*s	255
熔融指数 (体积)	ISO 1133	240 °C/ 5 kg	cm ³ /10 min	18

电性能 (23 °C/50 % 相对湿度)

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

体积电阻率	IEC 60093	Ohm*m	1E16
表面电阻率	IEC 60093	Ohm	1E17

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

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。