

# 科思创 PC/ABS Bayblend® T88 GF-20 HI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	0.85
热变型温度	ISO 75-1,-2	0.45 MPa	°C	137
热变型温度	ISO 75-1,-2	1.80 MPa	°C	126
热膨胀系数, 流动方向	ISO 11359-1,-2	23 to 55 °C	10 <sup>-4</sup> /K	0.3
维卡软化温度	ISO 306	50 N; 120 °C/h	°C	134
维卡软化温度	ISO 306	50 N; 50 °C/h	°C	132

## 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	145
Charpy 冲击强度	ISO 179/1eU	-30 °C	kJ/m <sup>2</sup>	50
Charpy 冲击强度	ISO 179/1eU	23 °C	kJ/m <sup>2</sup>	43
Charpy 缺口冲击强度	ISO 179/1eA	-30 °C	kJ/m <sup>2</sup>	10
Charpy 缺口冲击强度	ISO 179/1eA	23 °C	kJ/m <sup>2</sup>	13
Izod 冲击强度	ISO 180/U	-30 °C	kJ/m <sup>2</sup>	45
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>	12
Izod 缺口冲击强度	ISO 180/A	-30 °C	kJ/m <sup>2</sup>	9
屈服应力	ISO 527-1,-2	5 mm/min	MPa	100
屈服应变	ISO 527-1,-2	5 mm/min	%	2.9
弯曲强度下的弯曲应变	ISO 178	2 mm/min	%	4
弯曲模量	ISO 178	2 mm/min	MPa	5500
抗拉模量	ISO 527-1,-2	1 mm/min	MPa	6000
断裂应力	ISO 527-1,-2	5 mm/min	MPa	100
断裂应变	ISO 527-1,-2	5 mm/min	%	3
球压硬度	ISO 2039-1	New	N/mm <sup>2</sup>	125

## 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/ 500 bar	%	0.4
成型收缩率, 垂直流动方向	ISO 294-4	60x60x2 mm/ 500 bar	%	0.4

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	260 °C/ 5 kg	cm <sup>3</sup> /10 min	9
-----------	----------	--------------	-------------------------	---

### 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	540
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 <sup>3</sup>	1285
玻璃纤维含量	b.o. ISO 3451-1	Method A	%	20

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。