

科思创 PC/ABS Bayblend® T90 XF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 ⁻⁴ /K	0.75
热变型温度	ISO 75-1,-2	0.45 MPa	°C	129
热变型温度	ISO 75-1,-2	1.80 MPa	°C	107
热膨胀系数, 流动方向	ISO 11359-1,-2	23 to 55 °C	10 ⁻⁴ /K	0.7
维卡软化温度	ISO 306	50 N; 120 °C/h	°C	132
维卡软化温度	ISO 306	50 N; 50 °C/h	°C	130

机械性能

属性名称	测试标准	测试标准	单位	数值
Izod 冲击强度	ISO 180/U	-30 °C	kJ/m ²	N
Izod 冲击强度	ISO 180/U	23 °C	kJ/m ²	N
Izod 缺口冲击强度	ISO 180/A	23 °C	kJ/m ²	55
Izod 缺口冲击强度	ISO 180/A	-30 °C	kJ/m ²	45
屈服应力	ISO 527-1,-2	50 mm/min	MPa	53
屈服应变	ISO 527-1,-2	50 mm/min	%	5.1
抗拉模量	ISO 527-1,-2	1 mm/min	MPa	2200
断裂应力	ISO 527-1,-2	50 mm/min	MPa	56
断裂应变	b.o. ISO 527-1,-2	50 mm/min	%	> 50
穿透能量	ISO 6603-2	-30 °C	J	50
穿透能量	ISO 6603-2	23 °C	J	44

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	%	0.6 - 0.8
成型收缩率, 流动方向	ISO 294-4	60x60x2 mm/ 260 °C / MT 80 °C	%	0.6 - 0.8
熔体黏度	b.o. ISO 11443-A	1000 s ⁻¹ / 260 °C	Pa*s	260
熔融指数 (体积)	ISO 1133	260 °C / 5 kg	cm ³ /10 min	12

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
------	------	------	----	----

Electrical strength	IEC 60243-1	1 mm	kV/mm	35
体积电阻率	IEC 60093		Ohm*m	1E14
损耗因数	IEC 60250	1 MHz	10 ⁻⁴	95
损耗因数	IEC 60250	100 Hz	10 ⁻⁴	25
相对介电常数	IEC 60250	1 MHz		2.9
相对介电常数	IEC 60250	100 Hz		3.0
相比耐漏电起痕指数CTI	IEC 60112	Solution A	Rating	200
表面电阻率	IEC 60093		Ohm	1E16

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	%	0.6
吸水性 (静态均衡值)	ISO 62	23 °C; 50 % r. h.	%	0.2
密度	ISO 1183-1		kg/m ³	1140

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。