

# 科思创 PC/ABS Bayblend® T88 GF-10 HI物性表

Thermal properties				
属性名称	测试标准	测试标准	单位	数值
Burning behavior UL 94 [UL recognition]	UL 94	0.85 mm	Class	HB
Coefficient of linear thermal expansion, normal	ISO 11359-1,-2	23 to 55 °C	10 <sup>-4</sup> /K	0.75
Coefficient of linear thermal expansion, parallel	ISO 11359-1,-2	23 to 55 °C	10 <sup>-4</sup> /K	0.43
Temperature of deflection under load	ISO 75-1,-2	0.45 MPa	°C	130
Temperature of deflection under load	ISO 75-1,-2	1.80 MPa	°C	114
Vicat softening temperature	ISO 306	50 N; 120 °C/h	°C	130
Vicat softening temperature	ISO 306	50 N; 50 °C/h	°C	128
Mechanical properties (23 °C/50 % r. h.)				
属性名称	测试标准	测试标准	单位	数值
Izod impact strength	ISO 180/U	-30 °C	kJ/m <sup>2</sup>	45
Izod impact strength	ISO 180/U	23 °C	kJ/m <sup>2</sup>	60
Izod notched impact strength	ISO 180/A	23 °C	kJ/m <sup>2</sup>	14
Izod notched impact strength	ISO 180/A	-30 °C	kJ/m <sup>2</sup>	6
Strain at break	ISO 527-1,-2	5 mm/min	%	10
Stress at break	ISO 527-1,-2	5 mm/min	MPa	42
Tensile modulus	ISO 527-1,-2	1 mm/min	MPa	4300
Yield strain	ISO 527-1,-2	5 mm/min	%	4.2
Yield stress	ISO 527-1,-2	5 mm/min	MPa	60
Rheological properties				
属性名称	测试标准	测试标准	单位	数值
Melt viscosity	b.o. ISO 11443-A	1000 s <sup>-1</sup> / 260 °C	Pa*s	215
Melt volume-flow rate	ISO 1133	260 °C / 5 kg	cm <sup>3</sup> /10 min	16
Molding shrinkage, normal	ISO 294-4	60x60x2 mm / 260 °C / MT 80 °C	%	0.4 - 0.6
Molding shrinkage, parallel	ISO 294-4	60x60x2 mm / 260 °C / MT 80 °C	%	0.4 - 0.6

## Electrical properties (23 °C/50 % r. h.)

属性名称	测试标准	测试标准	单位	数值
Comparative tracking index CTI	IEC 60112	Solution A	Rating	175
Dissipation factor	IEC 60250	1 MHz	10 <sup>-4</sup>	127
Dissipation factor	IEC 60250	100 Hz	10 <sup>-4</sup>	31
Electrical strength	IEC 60243-1	1 mm	kV/mm	36
Relative permittivity	IEC 60250	1 MHz		3.2
Relative permittivity	IEC 60250	100 Hz		3.3
Surface resistivity	IEC 60093		Ohm	1E16
Volume resistivity	IEC 60093		Ohm*m	1E14

## Processing conditions for test specimens

属性名称	测试标准	测试标准	单位	数值
Injection molding - Melt temperature	ISO 294		°C	260
Injection molding - Mold temperature	ISO 294		°C	80

## Other properties (23 °C)

属性名称	测试标准	测试标准	单位	数值
Density	ISO 1183-1		kg/m <sup>3</sup>	1220
Glass fiber content	b.o. ISO 3451-1	Method A	%	10
Water absorption (equilibrium value)	ISO 62	23 °C; 50 % r. h.	%	0.2
Water absorption (saturation value)	ISO 62	Water at 23 °C	%	0.5

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。