Toraycon® 1101G-30

30% 玻璃纤维增强材料

聚丁烯对苯二甲酸酯

Toray Resin Company

产品说明

Toraycon® 1101G-30是一种聚丁烯对苯二甲酸酯(PBT)产品,含有的填充物为30% 玻璃纤维增强材料. 它,在北美洲,欧洲或亚太地区有供货. 典型应用领域为:汽车行业. 主要特性为:阻燃/额定火焰.

基本信息	
UL 黄卡	E41797-233458
填料/增强材料	玻璃纤维增强材料, 30% 填料按重量
部件标识代码	>PBT-GF30

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度 (23°C)	1.54	g/cm³	ISO 1183
收缩率			内部方法
垂直流动方向 : 3.00 mm [1]	1.0	%	内部方法
流动方向 : 3.00 mm [2]	0.30	%	内部方法
吸水率 (23°C, 24 hr)	0.070	%	ISO 62

硬度	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度 (M 计秤, 23°C)	90		ISO 2039-2

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量 (23°C)	10200	MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (23°C)	145	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂, 23°C)	2.5	%	ISO 527-2
弯曲模量 (23°C)	9600	MPa	ISO 178
弯曲应力 (23°C)	220	MPa	ISO 178
摩擦系数 [3]	0.19		
摩擦系数 - vs. Metal [4]	0.150		Suzuki Method

补充信息	额定值	单位制	测试方法
Bar Flow Length [5] (250°C, 1.00 mm)	9.60	cm	内部方法

冲击性能	额定值	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度 (23°C)	10	kJ/m²	ISO 179
简支梁无缺口冲击强度 (23°C)	45	kJ/m²	ISO 179

热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度			
0.45 MPa, 未退火	220	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	213	°C	ISO 75-2/A
线形热膨胀系数 - 流动 (-30 到 100°C)	4.1E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2

电气性能	额定值	单位制	测试方法
体积电阻率	5.0E+16	ohms cm	IEC 60093
介电强度	36	kV/mm	IEC 60243-1
介电常数 [6]			IEC 60250
23°C, 50 Hz	3.70		IEC 60250
23°C, 1 kHz	4.20		IEC 60250
耗散因数 [7]			IEC 60250
23°C, 50 Hz	2.0E-3		IEC 60250
23°C, 1 MHz	0.020		IEC 60250
耐电弧性 [8]	120	sec	IEC 60950
相比耐漏电起痕指数(CTI)	PLC 2		UL 746

可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (0.794 mm)	HB		UL 94

备注

1. 80x80x3
2. 80x80x3mm
3. vs. Metal
4. Without Lubrication

本页面信息资料来自厂商，文档提供者不承担任何法律责任，强烈建议在最终选择材料前，就数据值与材料供应商进行验证。版权归原作者所有，如有侵权请立即与我们联系。

5.	93 MPa
6.	60% RH
7.	60% RH
8.	Tungsten Electrode

本页面信息资料来自厂商，文档提供者不承担任何法律责任，强烈建议在最终选择材料前，就数据值与材料供应商进行验证。版权归原作者所有，如有侵权请立即与我们联系。