

Torayca® 3101T-10V

10% 碳纤维增强材料

聚酰胺66

Toray Resin Company

供应商联系方式

上海松翰塑化科技有限公司

电话: 13061808058

联系人: 赵先生

邮箱: sales@su-jiao.com

产品说明

Torayca® 3101T-10V是一种聚酰胺66(尼龙66)产品,含有的填充物为10% 碳纤维增强材料. 它在北美洲,欧洲或亚太地区有供货. 主要特性为:阻燃/额定火焰.

基本信息

黄卡信息	E41797-102337007
填料/增强材料	碳纤维增强材料,10% 填料按重量
部件标识代码	>PA66-CF10

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度 (23°C)	1.18	g/cm ³	ISO 1183
收缩率			内部方法
垂直流动方向 : 3.00 mm ¹	1.1	%	内部方法
流动方向 : 3.00 mm ²	0.40	%	内部方法
吸水率 (平衡, 23°C, 50% RH)	2.3	%	
PV Limit - vs. S45C	2.3	MPa·m/s	Suzuki Method
Amount of Wear - vs. S45C ³	1.00	mg/hr	Suzuki Method
摩擦系数 - vs. S45C ⁴	0.330		Suzuki Method

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸应力 (23°C)	175	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂, 23°C)	2.8	%	ISO 527-2
弯曲模量 (23°C)	8200	MPa	ISO 178
弯曲应力 (23°C)	235	MPa	ISO 178

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)	5.1	kJ/m ²	ISO 179

热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度 (1.8 MPa, 未退火)	245	°C	ISO 75-2/A
熔融温度	265	°C	DSC
线形热膨胀系数 - 流动	3.8E-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	10	ohms·cm	IEC 60093

可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级	HB		UL 94

备注

1.	80x80x3
2.	80x80x3mm
3.	1MPa, 0.33 m/s
4.	1MPa, 0.33 m/s