

松翰塑胶

网址: www.shshsj.com 电话: 021-58958519
联系人: 13061808058(蒋先生) 13424755533(赵先生)

牌号: **PBT 4300** 厂商: **泰科纳 Ticona** 品牌: **Celanex**

材料标识	PBT-GF30%	颜色	本色/Natural colour
厂商品牌	Celanex	用途	汽车行业
材料特性	耐冲击	材料形状	颗粒状/Resin
加工方式	注射成型/Injection molding		

物理性能	测试标准	数据	单位
比重	ISO 1183	1.53	g/cm ³
收缩率			
垂直方向	ISO 294-4	0.30	%
横向方向	ISO 294-4	0.80	%
吸水率			
(23°C, 50RH)	ISO 62	0.14	%

硬度	测试标准	数据	单位
洛氏硬度	ISO 2039-2	91	M (Scale)

机械性能	测试标准	数据(常态)	单位
拉伸强度			
23°C	ISO 527-2	130	Mpa
断裂伸长率			
23°C	ISO 527-2	3.1	%
拉伸模量			
23°C	ISO 527-2	9300	Mpa
弯曲强度			
23°C	ISO 178	205	Mpa
弯曲模量			
23°C	ISO 178	9000	Mpa
简支梁缺口冲击强度			
23°C	ISO 179/1eA	11	kJ/m ²
-30°C	ISO 179/1eA	8.5	kJ/m ²
简支梁无缺口冲击强度			
23°C	ISO 179/1eU	40	kJ/m ²

-30°C	ISO 179/1eU	51	kJ/m ²
悬臂梁缺口冲击强度			
23°C	ISO 180/1A	12	kJ/m ²

热性能	测试标准	数据	单位
热变形温度			
0.45MPa 未退火	ISO 75-2/Bf	220	°C
1.80MPa 未退火	ISO 75-2/Af	200	°C
维卡软化温度			
玻璃转化温度	ISO 11357-2	41.0	°C
熔融温度	ISO 11357-3	225	°C
线膨胀系数			
垂直方向	ISO 11359-2	2.4E-5	cm/cm / °C
横行方向	ISO 11359-2	8.0E-5	cm/cm / °C

电气性能	测试标准	数据	单位
体积电阻	IEC 60093	1.0E+15	Ω.cm
表面电阻	IEC 60093	1.0E+15	Ω.cm
绝缘强度	IEC 60243-1	22	KV/mm
耗散因数	IEC 60250	400	V

阻燃性	测试标准	数据	单位
防火等级	UL-94	0.71 mm	HB

注塑成型条件		建议值	单位
干燥温度		120 -130	°C
干燥时间		4.0	Hr
水份含量		0.02	%
注塑温度			
螺筒后部温度		230-240	°C
螺筒中部温度		235-250	°C
螺筒前部温度		235-250	°C
模头温度		250-260	°C
模具温度		65-95	°C