

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 2100** 厂商: **泰科纳 Ticona** 品牌: **Vandar**

材料标识	PBT	颜色	本色/Natural colour
UL编号	E45575	厂商品牌	Vandar
用途	汽车行业	材料特性	耐冲击,良好的尺寸稳定性,良好的韧性,耐化学品
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	1.23	g/cm ³
收缩率			
垂直方向	ISO 294-4	1.95	%
横向方向	ISO 294-4	1.95	%
吸水率			
(23°C, 50RH)	ISO 62	0.20	%
熔融流动指数			
°C / Kg	ISO 1133	5.50	cm ³ /10min

硬度	测试标准	数据	单位
洛氏硬度	ISO 2039-2	109	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	40.0	Mpa
断裂伸长率			
23°C	ISO 527-2	> 50	%
拉伸模量			
23°C	ISO 527-2	1700	Mpa
弯曲强度			
23°C	ISO 178	53.0	Mpa
弯曲模量			
23°C	ISO 178	1650	Mpa
简支梁缺口冲击强度			
23°C	ISO 179/1eA	80	kJ/m ²
-30°C	ISO 179/1eA	16	kJ/m ²

悬壁梁缺口冲击强度			
23°C	ISO 180/1A	70	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	110	°C
1.80MPa 未退火	ISO 75-2/Af	50.0	°C
维卡软化温度	ISO 306/B50	137	°C
线膨胀系数			
垂直方向	ISO 11359-2	1.3E-4	cm/cm / °C

电气性能	测试标准	数据	单位
体积电阻	IEC 60093	1.0E+14	Ω.cm
表面电阻	IEC 60093	1.0E+14	Ω.cm
绝缘强度	IEC 60243-1	24	KV/mm

阻燃性	测试标准	数据	单位
防火等级	UL-94	1.6mm	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		80-90	°C