

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 4632Z** 厂商: **泰科纳 Ticona** 品牌: **Vandar**

材料标识	PBT-GF15%	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	高强度,良好的刚度,加工性能良好,良好的尺寸稳定性
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	1.34	g/cm ³
收缩率			
垂直方向	ISO 294-4	0.50	%
横向方向	ISO 294-4	1.3	%
吸水率			
(23°C, 50RH)	ISO 62	0.20	%
熔融流动指数			
°C / Kg	ISO 1133	7.00	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	60.0	Mpa
断裂伸长率			
23°C	ISO 527-2	4.0	%
拉伸模量			
23°C	ISO 527-2	4000	Mpa
弯曲强度			
23°C	ISO 178	100	Mpa
弯曲模量			
23°C	ISO 178	3800	Mpa
简支梁缺口冲击强度			
23°C	ISO 179/1eA	18	kJ/m ²
-30°C	ISO 179/1eA	8.0	kJ/m ²

简支梁无缺口冲击强度			
23°C	ISO 179/1eU	65	kJ/m ²
-30°C	ISO 179/1eU	62	kJ/m ²
悬臂梁缺口冲击强度			
23°C	ISO 180/1A	17	kJ/m ²
-30°C	ISO 180/1A	7.0	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	210	°C
1.80MPa 未退火	ISO 75-2/Af	154	°C
维卡软化温度	ISO 306/B50	180	°C
线膨胀系数			
垂直方向	ISO 11359-2	2.5E-5	cm/cm / °C
横行方向	ISO 11359-2	1.4E-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	30	KV/mm
耗散因数	IEC 60250	425	V

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