

PBT



常州威材新材料科技有限公司

产品说明

Product description

PBT: 聚对苯二甲酸丁二醇酯（Polybutylene terephthalate），又名聚对苯二甲酸四次甲基酯。它是对苯二甲酸与1,4-丁二醇的缩聚物。具有优良任性和抗疲劳性，其耐热、耐候性好，电性能佳，吸水率低。对其进行增强、阻燃改性可明显提高耐热性、模量、尺寸稳定性及阻燃性。广泛应用于汽车、电子电气等行业。



产品性能

Product performance

项目	试验方法	试验条件	单位	PBT									
				玻纤增强 PBT					玻纤增强阻燃 PBT				
				PBG110	PBG115	PBG120	PBG125	PBG130	PBGF10	PBGF15	PBGF20	PBGF25	PBGF30
物理性能													
比重	ISO1183	—	g/cm ³	1.39	1.42	1.46	1.5	1.53	1.52	1.55	1.57	1.61	1.64
成型收缩率	ISO294-4	—	%	0.6/1.2	0.5~1.1	0.4/1.0	0.4/1.0	0.3/0.9	0.6/1.2	0.5~1.1	0.4/1.0	0.4/1.0	0.3/0.9
机械性能													
拉伸强度	ISO527	5mm/min	MPa	80	100	110	120	130	80	90	105	115	130
断裂伸长率	ISO527	5mm/min	%	3	3	3	3	3	3	3	2	2.5	3
弯曲强度	ISO178	2mm/min	MPa	130	150	160	170	190	120	150	155	170	220
弯曲模量	ISO178	2mm/min	MPa	3700	4800	6000	7000	8000	4000	5000	6000	7000	9300
悬臂梁缺口冲击强度	ISO180	23℃	KJ/m ²	5	7	8	8	9	4	6	7	8	8
热性能													
热变形温度	ISO75	1.80MPa	℃	200	200	200	200	200	200	200	200	200	205
燃烧性	UL-94	1.6mm	Class	HB	HB	HB	HB	HB	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0
工艺条件	干燥温度		℃	110~120	110~120	110~120	110~120	110~120	110~120	110~120	110~120	110~120	110~120
	干燥时间		h	2~3	2~3	2~3	2~3	2~3	2~3	2~3	2~3	2~3	2~3
	模温		℃	50~75	50~75	50~75	50~75	50~75	50~75	50~75	50~75	50~75	50~75
	注塑温度		℃	250~270	250~270	250~270	250~270	250~270	250~270	250~270	250~270	250~270	250~270

*表中数据是相应材料的典型值，仅供参考

**颜色产品的数据会因颜色略有变化

特性及应用

Features and applications

系列	牌号	特性	应用
玻 纤 增 强 PBT	PBG110	高强度、高模量、耐热性能好	汽车空调出风口、百叶窗、微波炉部件、家电骨架、电动工具外壳、汽车门把手等
	PBG115		
	PBG120		
	PBG125		
	PBG130		
玻纤增强阻 燃 PBT	PBGF10	高强度、高模量、电器性能性能好、阻燃	电器连接器、压缩机终端版、电动工具外壳、通讯器材、运动器材、电器开关、适配器等
	PBGF15		
	PBGF20		
	PBGF25		
	PBGF30		