



玻纤增强 PBT 专用无卤阻燃剂（HT-202C）

一、产品简介

PBT 专用无卤阻燃剂（HT-202C）是以 N、P 为主要阻燃元素的膨胀型环保阻燃剂，完全符合欧盟 RoHS 指令和 REACH 法规要求，不迁移、不析出。本产品具有无卤、环保、阻燃效果好、制品不释放磷化氢（华测磷化氢检测报告编号：SCL01G019381C）、耐水性能优异的特点，是溴锑阻燃剂的理想替代品。

二、各项性能指标

检测项目	单位	指标要求
外观	—	白色粉末
N 含量	%	≥24
P 含量		≥16
白度		≥95
水分		≤0.3
环保要求		符合 ROHS 指令、REACH 法规

三、包装

复合纸塑包装，25kg/包

四、储存及注意事项

储存于干燥、常温环境中，严防受潮、受热

五、使用建议

项目	HT-202C	
建议添加量	15%~16%	19%~21%
UL 94	V-0 (3.2mm)	V-0 (1.6mm)



应用指南

一、配方

项目	HT-202C 配方 (%)	DBDPE/ATO 配方 (%)
PBT	50	56
GF	30	30
阻燃剂	20	14

二、性能

项目	检测标准	HT-202C 配方	DBDPE/ATO 配方
阻燃性能 (1.6mm)	UL94	V-0	V-0
灼热丝 (960°C)	GB/T 5619.10-2006	通过	通过
拉伸强度, MPa	GB/T 1040.5-2008	106	113
弯曲强度, MPa	GB/T 9341-2008	203	221
缺口冲击, kJ/m ²	GB/T 1043.1-2008	10	10
无缺口冲击, kJ/m ²	GB/T 1043.1-2008	37	40
电性能 (CTI), V	GB/T 4207-2003	600	<200

三、结论

- 1、在 PBT (30%GF) 中添加 20% 的 HT-202C, 可达 UL 94 (1.6mm) V-0 级, 阻燃效果优异。
- 2、HT-202C 阻燃的 PBT, 综合性能优异, 某些性能甚至高于溴锑阻燃的 PBT 配方。
- 3、本产品 在 PBT 中应用完全可以替代溴锑阻燃剂。

四、注意事项

- 1、加工温度控制在 260°C 以下; 螺杆组合使用弱剪切; 同时保持一定的真空度。
- 2、使用过程中不能接触强氧化性物质 (如锑类阻燃剂), 以防产品发生颜色变化。