三氧化二锑阻燃协效剂

产品名称	三氧化二锑阻燃协效剂
公司名称	江苏聚千新材料科技有限公司
价格	16.00/千克
规格参数	品牌:聚千新材料 型号:S2 产地:江苏
公司地址	江苏省通州湾江海联动开发示范区东安科技园88号2号厂房一层
联系电话	13817638568 18006299172

产品详情

我司自主研发的阻燃剂是一款协效阻燃剂，他完全不同于市面上的硼酸锌、水滑石等类型协效剂。其主要成分为锡酸亚硅，同卤素阻燃物质共同作用在气态状态下熄灭火焰。它们的第二个作用是在固态状态下加快碳的生产。这两种化合物是真正的氧化物混合物，硅原子和锡原子分布在晶体格中，这种晶体的化学分布使得锡酸亚硅具备防火性能。协效阻燃剂目前主要是用于替代国家开采的三氧化二锑阻燃剂，该材料环保的同时还可降低客户产品的生产成本。目前客户已经应用于PP,ABS,HIPS,PVC电线电缆，PBT,PA等阻燃改性中。

协效阻燃剂 阻燃特点：

1. 白度高(大于98%)且耐高温（TGA 1%失重温度大于600℃），适用于PA、PBT、PET、PP、ABS、HIPS、PE等材料，制备的产品不变色，热稳定性好。

2、该产品可以等量代替50%的三氧化二锑且价格便宜，因此可以为客户降低生产成本。

3、该产品替代50%的三氧化二锑后，制备的产品比完全用三氧化二锑的改性产品相比较，拉伸强度、弯曲强度等相同，但是材料的断裂伸长率及抗冲击强度等要提高。同时在阻燃材料中还起到一定的阻燃抑烟抗滴落效果，是一种理想的协效阻燃剂。

推荐用量：

在ABS、PBT、PET、PA、PS、PP、PE的卤系阻燃体系中，按取代50%的三氧化二锑用量添加。

协效阻燃剂实际应用举例：

1. 阻燃ABS的改性配比

序号	ABS%	十溴二%	Sb2O3%	CPE/增韧/PTFE%	协效阻燃剂%	钡%	阻燃等级
1	82	11	4	3	0	0	UL94V-0(3.2mm)
2	82	11	2	3	0	2	不阻燃
3	82	11	2	3	2	0	UL94V-0(3.2mm)
备注：以上三配方材料各项力学性能无明显变化。							

2、阻燃PP改性配方

序号	共聚PP%	TBC	Sb2O3%	协效阻燃剂%	滑石粉%	阻燃等级
1	91	6	3	0	0	UL94V-2(1.6-3.2 mm)
2	91	6	1.5	0	1.5	不阻燃
3	91	6	1.5	1.5	0	UL94V-2(1.6-3.2mm)
备注：以上三配方材料各项力学性能无明显变化。						

3、阻燃PBT改性配方

序号	PBT	玻纤%	阻燃剂BEO%	Sb2O3%	协效阻燃剂%	滑石粉%	阻燃等级
1	52	30	12	5	0	0	UL94V-0(0.4-3.2 mm
2	52	30	12	2.5	0	2.5	不阻燃
3	52	30	12	2.5	2.5	0	UL94V-0(0.4-3.2mm
备注：以上三配方材料各项力学性能无明显变化。							