

# 硼酸锌阻燃剂

产品名称	硼酸锌阻燃剂
公司名称	山东泰星新材料股份有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:泰星 型号:HT-207 产地:山东
公司地址	山东省济南市章丘区明水经济技术开发区刁镇化工园绿野路路西（注册地址）
联系电话	15726167635

## 产品详情

### 一、产品简介

硼酸锌作为一种环保型的添加型无卤阻燃剂，在多种塑料中存在广泛的应用，符合通式 $xZnO.yB_2O_3.zH_2O$ ，因其锌/硼比不同，失水温度会有很大差异，适用于各种不同的材料中。

### 二、各项性能指标

项目	单位	指标要求
		ZB-233.5
B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	45.0 ~ 48.0
ZnO	%	36.0 ~ 39.0
水分	%	0.8
灼烧失重	%	13.0~15.5
白度	%	94.0
平均粒径	m	7

### 三、用途

塑料、橡胶

涂料、粘合剂

### 四、包装

复合纸塑包装，20kg/包、25kg/包

### 五、储存及注意事项

储存于干燥、常温环境中，严防受潮、受热

硼酸锌的阻燃作用主要来自以下几个方面：

- 1) 能形成玻璃态无机膨胀涂层；
- 2) 能促进成炭；
- 3) 能阻碍挥发性可燃物的逸出；
- 4) 能在高温下脱水，具有吸热、发泡及冲稀可燃物的功效。水合硼酸锌的阻燃机理是：当温度高于300℃时，硼酸锌热分解，释放出结晶水，起到吸热冷却作用和稀释空气中氧气的作用。另一方面，在高温下硼酸锌分解生成 $B_2O_3$ （若材料中含有氯或溴时还生成 $ZnX_2$ ， $ZnOX$ 。X为Cl或Br），附着在聚合物的表面上形成一层覆盖层，此覆盖层可抑制可燃性气体产生，也可阻止氧化反应和热分解作用。此外，在含卤材料中，燃烧时还产生 $BX_3$ ， $BX_3$ 与气相中的水作用生成HX，在火焰中有卤素原子游离基生成，该游离基能阻止羟基游离基的链反应，从而起到阻燃作用。