

## 抗氧化剂 AT-168

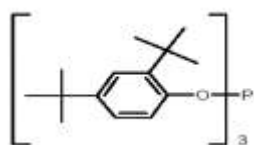
### 一、名称及分子式

二、化学名称：三（2,4-二叔丁基苯基）亚磷酸酯

三、分子量：646

四、分子式：C<sub>42</sub>H<sub>63</sub>O<sub>3</sub>P

五、化学结构式：



### 六、质量标准

项 目	指 标	项 目	指 标
外 观	白色结晶粉末	透光率	425nm ≥97%
熔 点	182℃~186.5℃		500nm ≥98%
酸 值 mg KOH/g	≤0.3%	主含量	≥99.0%
挥发份	≤0.5%	溶解性	清澈
游离 2,4-二叔丁基苯酚, wt%	≤0.2	水解时间, h	14

### 七、性质

外观为白色结晶粉末；熔点 182℃-186.5℃；闪点 257℃；易溶于甲苯、二氯甲烷等有机溶剂，微溶于酯类，不溶于水。

### 八、用途

本品是一种高性能固体有机亚磷酸酯抗氧化剂，对聚合物的色泽有良好的保护作用，优于其它亚磷酸酯，一般不单独使用，经常与抗氧化剂 AT-10 等酚类主抗氧化剂复合使用，能提高聚合物加工过程的热稳定性。本品与酚类抗氧化剂复配后广泛用于 PE、PP、PS、聚酰胺、聚碳酸酯、ABS 等高分子材料。

### 九、贮运

本品耐水解较差，应注意防潮、防热。

### 十、包装

纸板桶（箱）内衬塑料袋，每桶（箱）净重 25Kg

### 十一、参考用量

一般用量为 0.1%-0.3%

### 十二、有效期

24 个月

### 十三、产地

SI-Group（圣莱科特）