

## 聚磷酸铵 AKnoka® AP400

### 一、产品介绍

AKnoka® AP400 是高聚合度无卤磷氮协同型膨胀阻燃剂，以磷氮协同实现高效阻燃，具备低水溶性、高热稳定性、低烟低毒、相容性好等优势，广泛适配膨胀阻燃体系与多种高分子材料。

### 一般特性

外观	白色粉末
分子式	$(\text{NH}_4)_{n+2}\text{P}_n\text{O}_{3n+1}$ ( $n \geq 1000$ )
Cas 号	68333-79-9
分子量	/
水溶性	不溶于水及多数有机溶剂

### 典型指标

项目	单位	数值
磷含量	%	31-32
氮含量	%	14-15
水分	%	≤0.5
粒径	μm	10-20
PH值	pH	≤5.0
热分解温度 (1%)	°C	≥270
水溶性 (25°C 10%)	g/100ml	≤0.5

### 二、产品特点

高温成炭隔氧、释气抑燃，阻燃等级提升显著。适配高温加工，不易分解，高聚合低水溶，长期使用不易迁移、不析出。粒径均匀，与多数树脂、填料配伍稳定，加工流畅。

### 三、应用领域

家用电壳、PCB电路板、电源适配器、电子连接器等工程塑料体系。动力电池包壳体、电池隔热垫、电池灌封胶、汽车连接器、汽车内饰材料等新能源汽车领域。

### 四、储存与包装

包装：每袋净重25公斤，采用三层复合纸袋外加聚乙烯（PE）内衬。

储存：存放于阴凉、干燥处。

## 五、安全与环保

本产品的材料安全数据表（MSDS）可根据要求向我司索取。MSDS 提供了有关物料处理、安全注意事项、处置要求以及适用的当地健康与安全法规的信息。本产品符合欧盟RoHS/REACH 法规要求。根据《全球化学品统一分类和标签制度》（GHS），本产品未被分类为危险品。

## 六、备注：

本文件所提供的信息和数据仅供参考，基于我们当前的技术知识和经验。客户需对所购产品进行测试，以验证其是否适用于特定工艺或应用，确保达到预期目标。我们对产品的进一步应用或加工过程无法控制。我们的责任仅限于您使用的交付产品，不承担因使用该产品而产生的间接损失。我们的技术支持和客户服务团队可提供产品咨询与应用协助，欢迎通过邮件或电话联系我们。