

三聚氰胺聚磷酸盐 AKnoka® MP1020

一、产品介绍

三聚氰胺聚磷酸盐（MPP）是一种磷氮协同型无卤膨胀阻燃剂，热稳定性高、低烟无卤，受热后可形成致密炭层，有效隔热隔氧、抑制熔滴与烟气产生。具备良好的相容性与加工稳定性，适配多种高分子材料，满足环保阻燃要求。

一般特性

外观	白色粉末
分子式	$C_3 H_6 N_6 \cdot (H_3 PO_4)_n$
Cas 号	218768-84-4
分子量	/
水溶性	耐水解性优异，不易吸湿析出

典型指标

项目	单位	数值
磷含量	%	13-15
氮含量	%	42-44
水分	%	≤0.5
水溶性(20℃)	g/L	≤0.1
PH值	pH	4-6
热分解温度	℃	≥350
粒径(D50)	μm	10-15

二、产品特点

具有磷氮协同阻燃、无卤低烟低毒、热稳定性高的特点，几乎不溶于水、耐水解不析出，与各类工程塑料相容性好，阻燃时能形成致密炭层、有效抑烟防熔滴，加工性能优异且符合环保阻燃要求。

三、应用领域

作为高效无卤环保阻燃剂，主要用于家电外壳、电源适配器、充电器、PCB 电路板等电子电器产品，以及动力电池包、汽车连接器、内饰材料等汽车零部件，同时也适用于电线电缆、灌封胶、防火涂料、建筑保温与防水型材、TPO 卷材及各类聚烯烃、工程塑料、改性塑料和人造草坪等领域。

四、储存与包装

包装：每袋净重 25 kg，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。