

源头供应 工业级三聚磷酸铝 厚浆型涂料 粉末涂料 有机防腐蚀涂料

产品名称	源头供应 工业级三聚磷酸铝 厚浆型涂料 粉末涂料 有机防腐蚀涂料
公司名称	武汉吉业升化工有限公司
价格	11.00/千克
规格参数	白度:93.1 PH值:3.4 水溶盐:1.5
公司地址	武汉黄陂区盘龙城经济开发区
联系电话	15387013945

产品详情

三聚磷酸铝是一种新一代无公害白色防锈颜料，它无毒、对皮肤无刺激作用，且不含铅、铬等有害重金属元素，具有优良的热稳定性。它的主要成分是三聚磷酸铝及其改性物质，其中的三聚磷酸根离子 $P_3O_{10}^{4-}$ 具有与各种金属离子更强的螯合力，能在被涂物表面形成钝化膜，对钢铁以及轻金属等的腐蚀具有极强的抑制作用。

在应用领域，三聚磷酸铝主要用作防锈颜料，广泛用于各种底漆以及底面合一涂料中，与清漆亲合性好，可与各种颜料、填料配合使用，也可与各种防锈颜料合用，制备各种高性能防腐蚀涂料。此外，它还可以作为洗涤剂中的增稠剂，提高产品的洗净能力和清洁效果；作为食品添加剂，用于面包、饼干、糕点等制品的增稠和保水，提高产品的品质和口感；作为水处理剂，用于处理饮用水、污水和工业废水等，有效去除水中的有害物质；作为防火材料，用于制造防火涂料、防火板、防火玻璃等；以及作为建筑材料的添加剂，增强材料的耐水性、耐火性和抗震性等。

在制备方面，三聚磷酸铝可以通过液相法和固相法两种工艺进行制备。其中，液相法以 H_3PO_4 和 $Al(OH)_3$ 为原料，通过中和反应生成磷酸二氢铝，然后磷酸二氢铝经缩合反应合成三聚磷酸铝；固相法则以 $NH_4H_2PO_4$ 和 $AlCl_3 \cdot 6H_2O$ 为原料，在表面活性剂的作用下，经过研磨、水洗、抽滤、缩合等步骤制备。

总的来说，三聚磷酸铝是一种性能优良、用途广泛的化合物，其应用前景十分广阔。如需更多关于三聚磷酸铝的信息，建议查阅化学类专业书籍或咨询化学专家。