

硼酸锌 工业级硼酸锌99%含量合成材料阻燃剂硼酸锌CAS 10361-94-1

产品名称	硼酸锌 工业级硼酸锌99%含量合成材料阻燃剂硼酸锌CAS 10361-94-1
公司名称	山东宇泰新材料有限公司
价格	11000.00/吨
规格参数	
公司地址	天桥区历山北路56号
联系电话	15666012119

产品详情

别名：硼酸锌

分子式：12513-27-8

含量：99%%

用途：工业化生产，详情请见产品资料

规格：25kg/袋

型号：工业原材料

外观性状：外观详情请见产品资料

重金属：1ppm

产品英文名称：ZINC BORATE 3.5 HYDRATE

产地：山东

硼酸锌中文名：硼酸锌CAS：12513-27-8中文别名：英文名：ZINC BORATE 3.5 HYDRATE性质：密度;4.2
2用途：化学性质;无规则(或菱形)白色或淡黄色粉末。不溶于水、乙醇、正丁醇、苯、丙酮，易溶于盐酸、硫酸、二甲亚砷。热稳定性好。易分散 除组成为 $2ZnO \cdot 3B_2O_3 \cdot 3.5 H_2O$ 的锌盐外，还有组成为 $2ZnO \cdot 3B_2O_3 \cdot 7H_2O$ 、 $ZnO \cdot B_2O_3 \cdot 2H_2O$ 及 $3ZnO \cdot 2B_2O_3 \cdot 5H_2O$ 等的锌盐，随制备方法而定。用途;用于各种工程塑料、橡胶制品、涂料、纺织物等的阻燃剂。也用于医药、防水织物、陶瓷器釉药，涂料防霉剂，防霉剂，剂等。生产方法;氧化锌法 在已盛有一定浓度的硼酸介质溶液的结晶器中，投入一定配比的氧化锌和硼酸，在80~100 反应5~7h，然后过滤洗涤，滤饼经干燥、粉碎后，制得硼酸锌成品。其

$2\text{ZnO} + 6\text{H}_3\text{BO}_3 \rightarrow 2\text{ZnO} \cdot 3\text{B}_2\text{O}_3 \cdot 3.5\text{H}_2\text{O} + 5.5\text{H}_2\text{O}$ 氢氧化锌法 在水和其他有机溶剂的存在下，将氢氧化锌和硼酸加入反应器中，在温度100℃下，保温6~10小时。料液经过滤，得到的固体物用热水洗涤，干燥，制得硼酸锌成品。其 $2\text{Zn}(\text{OH})_2 + 6\text{H}_3\text{BO}_3 \rightarrow 2\text{ZnO} \cdot 3\text{B}_2\text{O}_3 \cdot 3.5\text{H}_2\text{O} + 7.5\text{H}_2\text{O}$ 硼砂法 用硫酸锌、硼砂和氧化锌在摩尔比为7:7:1，在95℃下进行反应，制得硼酸锌，其 $3.5\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 + 3.5\text{ZnSO}_4 + 0.5\text{ZnO} \rightarrow 2(2\text{ZnO} \cdot 3\text{B}_2\text{O}_3 \cdot 3.5\text{H}_2\text{O}) + 3.5\text{Na}_2\text{SO}_4 + 2\text{H}_3\text{BO}_3$