

高白超细氢氧化铝的适用行业前景

产品名称	高白超细氢氧化铝的适用行业前景
公司名称	山东辉煜新材料有限公司
价格	3900.00/吨
规格参数	白度:97 粒度:300目 产地:淄博
公司地址	经济开发区傅家镇营子村名宇桂花园A区沿街商业网点23号
联系电话	13280631608

产品详情

氢氧化铝又称三水合氧化铝（ $\text{-Al}_2\text{O}_3\cdot 3\text{H}_2\text{O}$ ），简称ATH，经超细化后广泛用作合成材料的环保无卤阻燃剂，能与各种有机阻燃剂配合使用产生协效作用，提高材料的阻燃性能及物理机械强度。ATH受热脱水分解，吸热量达1967.2J/kg，能有效抑制聚合物的升温 and 热降解。ATH分解释出大量水蒸气能稀释可燃气体，抑制燃烧蔓延。ATH紧密堆积的双层晶体结构能捕捉引发聚合物燃烧的羟基自由基，断绝连锁反应。ATH脱水后在聚合物表面形成耐高温致密 Al_2O_3 保护膜，隔绝空气防止火焰蔓延。耐高温致密 Al_2O_3 保护膜还能促进聚合物碳化，吸附固体颗粒，抑制浓烟产生。应用参考：产品主要应用于电子电器灌封胶，环氧树脂浇注料、塑封料，电器开关，玻璃钢制品（格栅、拉挤、手糊、模压、模塑、），smc、bmc、dmc模压塑料，地毯，造纸，玻璃，电线电缆料，发泡材料，高性能黏合剂，涂料，防火板材，人造石，人造革，聚氨酯，聚酰胺，聚烯烃，不饱和聚酯树脂，合成橡胶等各种功能性高分子制品。氢氧化铝，化学式 $\text{Al}(\text{OH})_3$ ，是铝的氢氧化物。是一种碱，由于又显一定的酸性，所以又可称之为“铝酸”（ H_3AlO_3 ），但实际与碱反应时生成的是偏铝酸盐，因此通常在把它视作一水合偏铝酸（ $\text{HAlO}_2\cdot \text{H}_2\text{O}$ ）。氢氧化铝为两性物质，既可以与酸反应，又可以与碱反应。

与酸：氢氧化铝与强酸反应，生成铝盐，反应通式为： $\text{Al}(\text{OH})_3(\text{s}) + 3\text{H}^+(\text{aq}) \rightarrow \text{Al}^{3+}(\text{aq}) + 3\text{H}_2\text{O}(\text{l})$ 与碱：氢氧化铝与强碱反应生成偏铝酸盐，在溶液中一般以四羟基合铝酸根 $[\text{Al}(\text{OH})_4]$ 形式存在。反应通式为： $\text{Al}(\text{OH})_3(\text{s}) + \text{OH}^-(\text{aq}) \rightarrow [\text{Al}(\text{OH})_4]^{-}(\text{aq})$ 氢氧化铝可以用于生产氧化铝制品。用于生产氟化铝、冰晶石、硫酸铝等无机盐。用于制造各种阻燃剂、防水织物、油墨、玻璃器皿、纸张填料、轮滑剂等用品。氢氧化铝胶体溶液具很大的吸附能力，能吸附色质或与之化合，使色质固著于棉纱纤维，在染料工业上被用作媒染剂。氢氧化铝因能胶结水中的浊质并沉淀，故用作净水剂。氢氧化铝是一种历史悠久的抗酸药，能抗酸、吸着、局部止血和保护溃疡面等作用，作用缓慢、持久，但效果较弱。常用于作中和胃酸的药物，是胃舒平的有效成分。一般性质 分子量 78 莫氏硬度 3 密度 g/cm^3 2.42 折射率 1.57 结晶系 单斜晶系 外观 白色粉末