

工业级超细氢氧化铝

产品名称	工业级超细氢氧化铝
公司名称	淄博恩特经贸有限公司
价格	3300.00/吨
规格参数	分子量:78 白度:96% 有效含量:99.8%
公司地址	山东省淄博市张店区南定镇山东铝业公司南邻100米
联系电话	0533-2947210 13853369187

产品详情

氢氧化铝是一种填充型阻燃剂，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。氢氧化铝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Al₂O₃保护膜，隔绝空气防止火焰蔓延。耐高温致密Al₂O₃保护膜还能促进聚合物碳化，吸附固体颗粒，抑制浓烟产生。可赋予制品阻燃、消烟、抗静电等特性。氢氧化铝具有成本低，无毒无害，不产生二次污染等优点;可用于EVA、TPE、PVC、橡胶等，同时可提供用于PVC的脂肪酸改性料，用于硅烷橡胶的乙烯基硅烷改性料，用于EVA、EEA和橡胶的氨基硅烷改性料，用于环氧树脂的环氧基硅烷改性料。

氢氧化铝阻燃原理是吸热分解成氧化铝和水——产物是完全无毒、无腐蚀性物质，该吸热反应在聚合物的燃烧过程中吸收大量的热，从而保护聚合物避免其迅速发生分解，延缓易燃副产物的形成;所产生的水蒸气取代氧气，发挥类似惰性气体的作用，也延缓聚合物的燃烧;同时还能在聚合物表面形成氧化铝及

碳化产物构成的保护层，进一步抑制燃烧并通过吸附烟灰颗粒减低烟密度。

技术指标

项目	检测指标	项目	检测指标
Al ₂ O ₃ %	65	烧失量 (灼减) %	34.0 ± 0.5
SiO ₂ %	0.01	PH值	8.0
Na ₂ O %	0.30	电导率 us/cm	150
Fe ₂ O ₃ %	0.02	含水量 %	0.02
比表面积 m ² /g	3-6	白度 %	93
密度 g/cm ³	2.4	D50 μ m	5-7
折射率	1.58	吸油值 (亚麻油) ml/100g	30

- 1、氧化铝含量为100%减去杂质和灼减的实际含量；
- 2、表中化学成份按110 ± 5 下烘干2小时的干基计算；
- 3、表中杂质成份按GB/T 8170处理。

注意事项：贮存：

氢氧化铝阻燃剂应存放于阴凉、干燥和通风处，防止地面潮气，避免靠近高温热源。运输：本品为非危险品，在运输过程中要防水防潮，搬运时轻装轻卸，防止包装破损。不可与其它酸性、碱性物质混装混存。在环境相对湿度超过80%时，避免暴露于空气中，必要时烘烤后（110℃）再使用。使用后应做好密封防潮措施，建议包装拆封后当次使用完毕。产品包装：40Kg/袋、25Kg/袋。20Kg/袋（内塑外编）或者吨包（可根据客户要求包装）。

生产地址：淄博市张店区南定镇前南定工业园