

# 超细氢氧化铝批发供应商

产品名称	超细氢氧化铝批发供应商
公司名称	淄博东煜圣化工有限公司
价格	4800.00/吨
规格参数	品牌:东煜圣 型号:AH-1
公司地址	淄博市张店区昌国路北沿街7号
联系电话	0533-2071818 13409091608

## 产品详情

氢氧化铝：

物竞编号：0PS7

中文名称：氢氧化铝

英文名称：Aluminium hydroxide

别名名称：水合氧化铝 三羟基铝

分子式： $AlH_3O_3$

分子量：78.00

编号系统CAS号：21645-51-2

MDL号：MFCD00003420

EINECS号：244-492-7

RTECS号：BD0940000

物性数据：

1. 性状：白色无定形粉末。

2. 密度 (g/mL, 25/4 ) : 2.42

3. 熔点 (°C) : 3007.

4. 折射率 : 1.57

#### 性质与稳定性 :

1. 不可与酸类物质共储。氢氧化铝凝胶为白色黏稠的悬浮胶体，静置能析出少量水分。

2. 没有固定的化学组成。一般指氢氧化铝 [ Al(OH) 3 ]、氧化铝水合物 (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> · xH<sub>2</sub>O) 或水不溶性碱式硫酸铝 [ Al<sub>2</sub> (SO<sub>4</sub>) (OH) 4 ] 等，也有报告提出是由水不溶性四碱式硫酸铝、二氢氧化铝聚合物 [ Al<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (OH) 4 · xH<sub>2</sub>O · 2Al(OH) 3 ] n 构成的。与亚麻子油混炼呈透明状。

贮存方法：采用内衬塑料袋或牛皮纸，外用纸箱、麻袋或聚丙烯编织袋封口包装，储存于干燥的仓库内。包装应完整密封，防止受潮。不可与酸类物质共储混运。贮存在干燥通风的库房内。运输过程中防止受潮、雨淋和包装破损。

#### 合成方法 :

1. 在硫酸铝溶液中，在搅拌下添加碱溶液，生成沉淀经洗涤、过滤、低温干燥后，经粉碎制得成品。也可将脱水后的糊状物直接作为产品。制备中溶液的浓度、温度、反应温度控制，干燥温度等影响产品质量。

2. 将硫酸和铝粉或铝灰作用生成硫酸铝，再与碳酸氢铵进行复分解反应，制得氢氧化铝。或者以铝酸钠溶液与硫酸铝溶液中和至 pH 6.5，生成氢氧化铝沉淀，经水洗、压滤，于 70 ~ 80 °C 下干燥，再经粉碎，制得氢氧化铝。其反应式：

3. 水铝氧有：(1) 在 40 ~ 60 °C，pH > 12 的条件下，向铝酸钠水溶液吹入二氧化碳；铝酸钠水溶液里不加或添加水铝氧晶种在常温下放置；(2) Al(OC<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>3</sub> 和 1% ~ 20% 乙醇胺 NH<sub>2</sub>C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>OH 共存，于 20 ~ 60 °C 水解，将生成的凝胶熟化几个月等方法。三羟铝石有：(1) 在常温下向铝酸钠水溶液吹入二氧化碳；(2) 铝汞齐在常温下水解；(3) Al(OC<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>3</sub> 在 70 °C 以下水解；(4) 氯化铝水溶液用碱金属氢氧化物或氨中和的方法等。一水软铝石有在氢氧化铝水溶液或弱碱性水溶液中，在 150 ~ 300 °C 下对氢氧化铝进行水热处理；铝汞齐用沸腾水氧化等方法。水铝石它的稳定区域为 275 ~ 425 °C，水蒸气压在 140 atm (1 atm = 98.066 kPa) 以上。据报道，对氢氧化铝进行水热处理，对水铝氧真空脱水生成的氧化铝及氧化铝进行水热处理等均可得到水铝石。

#### 用途 :

1. 用作油墨的增稠剂。是铝盐、搪瓷、陶瓷、玻璃器皿和润滑剂制造的原料。也用于制各种催化剂载体。氢氧化铝凝胶适用于十二指肠溃疡、胃溃疡及胃酸过多等症。此外，还用于防水织物、纸张填料、媒染剂、净水剂。

2. 用途印刷油墨，绘画颜料，蜡笔、橡胶填料。

3.是一种填充型阻燃剂,氢氧化铝在无机阻燃添加剂中的用量最大、应用最广。单独使用时,用量一般在40%~60%。氢氧化铝作为阻燃剂不仅能阻燃,而且可以防止发烟、不产生滴下物、不产生有毒气体。适用于热固性塑料、热塑性塑料、合成橡胶、涂料、矿用运输带、矿用导风筒涂覆布、胶管、地毯、橡皮衬垫、PVC电线电缆料、电线电缆护套、建筑材料、阻尼膏、阻尼板、电子等,可赋予制品阻燃、消烟、抗静电等特性。

4.氢氧化铝是制造各种铝盐、搪瓷、陶瓷、玻璃器皿、干燥剂、吸附剂的原料,也用于制备催化剂、脱硫剂、催化剂载体、媒染剂及离子交换剂。氢氧化铝在200℃以上开始脱水,放出三分子结晶水,可以吸收大量热量,降低温度,故可作为聚乙烯、聚丙烯、环氧树脂、聚酯及聚氯乙烯、聚乙烯等多种塑料的阻燃剂。其阻燃效果较好,参考用量40~60质量份。还可用于防水织物、纸张填料、牙膏摩擦剂、印花浆制剂及油墨增稠等方面。氢氧化铝干凝胶在医药上用作抗酸药,能中和胃酸和保护溃疡面,用于胃酸过多症、胃溃疡和十二指肠溃疡病等。

5.粉类化妆品的基本原料。用作牙膏摩擦剂,属摩擦力适中的牙膏用磨料。也可用作玻璃搪瓷展色剂、印刷油墨与颜料的填充剂和增稠剂,并用作纸张填料。在医疗上用作制酸药,中和胃酸。