

供应氢氧化铝干燥氢氧化铝凝胶

产品名称	供应氢氧化铝干燥氢氧化铝凝胶
公司名称	广州市佳润科技有限公司
价格	3700.00/吨
规格参数	佳润:编织袋 优级品:40kg 山东/河南:1
公司地址	广州市天河区黄村圃兴路53号B8房（注册地址）
联系电话	02089859227 15622307778

产品详情

氢氧化铝

本公司长年提供800/1250/2000/3000/5000/7000目以及牙膏级的的氢氧化铝系列产品。货源充足、价格优惠，欢迎惠顾。

级别

形态

规格

产地

价格元/吨

98%(800目

白色粉末状或砂状晶体

25-40KG

河南

3700

1250目

40KG/包

3800

2000目

白色粉末状或砂状晶体

山东

4200

3000目

4800

5000目

40KG/包

5200

7000目

20KG/包

6500

牙膏级

4000

CAS号：21645-51-2 化学式 $\text{Al}(\text{OH})_3$ 别称：干燥氢氧化铝凝胶

质量标准:GB/T4292-1997 氢氧化铝分子量：78

氢氧化铝（Aluminium hydroxide），是铝的氢氧化物。氢氧化铝既能与酸反应生成盐和水，又能与强碱反应生成盐和水，因此也是一种两性氢氧化物。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四羟基合铝酸盐（ $[\text{Al}(\text{OH})_4]^-$ ）。因此通常在把它视作一水合偏铝酸（ $\text{HAlO}_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$ ），按用途分为工业级和医药级两种。

氢氧化铝外观：白色粉末状或砂状晶体，密度 $2.42\text{克}/\text{厘米}^3$ ， 300°C 时失水生成氧化铝。

氢氧化铝用途：用于阻燃剂、防水织物, 油墨, 玻璃器皿, 纸张填料, 媒染剂, 净水剂, 铝盐, 润滑剂制造等。

氢氧化铝是用量最大和应用最广的无机阻燃添加剂。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，因此，获得较广泛的应用，使用量也在逐年增加。使用范围：热固性塑料、热塑性塑料、合成橡胶、涂料及建材等行业。同时，氢氧化铝也是电解铝行业所必需

氟化铝的基础原料，在该行业氢氧化铝也是得到非常广泛应用。

氢氧化铝包装储运：用聚乙烯塑料袋或牛皮袋，外用纸箱或聚乙烯塑料编织袋封口包装，每袋净重10kg、15kg、25kg、40kg、50kg。应贮存在干燥的库房中。包装应完整密封，防止受潮。不可与酸类商品共贮混运。失火时，可用水浇救。技术指标

化学成分Al(OH)₃不小于

灼减(灼热减量)不大于

SiO₂

Fe₂O₃

Na₂O

A H-1

64.5

35

0.02

0.02

0.4

A H-2

64.0

0.04

0.03

0.5

A H-3

63.5

0.08

0.05

0.6

注:

1、 Al₂O₃含量为100%减去灼减和表所列杂质的实质含量之差。

2、表中化学成份按在 110 ± 5 温度下烘干2h的干基计算。

3、表中杂质成份按GB8170数字修约规则处理。

应用领域

1.化工原料

因为氢氧化铝能够大规模生产,原料充足,产品纯度高,且易溶于酸碱。因此氢氧化铝是制备铝盐的重要原料,如生产硫.酸铝、明矾、氟化铝、铝酸.钠、铝酸钡等。

2.阻燃剂

氢氧化铝粉体因其具有填充、阻燃、消烟的功能且无du无害，通常被视为塑料、不饱和聚酯、橡胶和其他有机聚合物的一种理想的阻燃剂填料。氢氧化铝的阻燃机理：当温度超过200 时，氢氧化铝开始吸热分解并释放三个结晶水，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。在250 左右其分解率最大。此反应为强吸热反应，从而抑制聚合物温度的升高，降低其分解率，且只产生水蒸气，不会生成有du有hai气体。

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du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。

3.陶瓷

氢氧化铝经过高温焙烧得到氧化铝，而氧化铝具有较高的热化学稳定性、热强度、抗蠕变性、介电性能及较低的热膨胀系数，是合成陶瓷的重要材料。在陶瓷合成过程中，氢氧化铝活化和控制结晶过程，从而达到控制复合材料的相形成。

4.污水处理

氢氧化铝在水中以 $Al(OH)_4^-$ 为主，可以将污水中的有du重金属通过共沉淀的方法沉淀下来再经过滤达到净水的效果。氢氧化铝又有很高的比表面积，可以将污水中的胶体、悬浮固体、染料、有机物等吸附在表面。

5.医yao

氢氧化铝凝胶液和干燥凝胶在医药上用作制酸yao，有中和胃酸和保护溃疡面的作用，用于医治胃和十二指肠溃疡病和胃酸过多症等。氢氧化铝能够中和胃酸，且无du无hai，是治.疗胃/病的传统良?yao>。而将氢氧化铝作为佐:yao?又能提高疫/苗的免疫原性，其作用机理为将抗原吸附在氢氧化铝表面，让其缓慢释放，达到延长?yao ” 效的作用。

6.催化剂载体

由于氢氧化铝在制备过程中，通过控制反应物温度、浓度及pH 等条件制备出不同比表面积、孔体积、孔结构及晶体结构的目的产物，能有效作为催化剂载体应用于不饱和羰基化合物的加氢、制备富勒烯等。

7.造纸工业

造纸的颜色填充剂和涂料。氢氧化铝具有高白度、超细的粒子大小、完整的晶型，并且与增白剂的配伍性能强。把它作为涂料及树脂的添加剂，能有效的提高涂布纸的白度、不透明度、光滑度及着墨性。

8.其他

用作塑料和聚合物的填料，环氧树脂、纸张、印刷油墨，绘画颜料，蜡笔、橡胶、牙膏的填料，

是搪瓷、润滑剂、吸附剂、干燥剂、脱硫剂、玻璃制造的原料

制毯的阻燃剂和粘结剂，

合成分子筛

用于制防水织物、

广泛用于塑料、橡胶、树脂、涂料、油漆等

支撑催化剂，分离汽液。用于石油、化工、化肥、天然气及环保等行业，主要作用是增加气体或液体分布点，支撑和保护强度不高的催化剂

用作媒染剂

分析试剂。重量法测定钾肥的含量，色谱分析剂，

用作油墨的增稠剂。

乳化剂

离子交换剂。

耐火材料，

沉淀色料

印花酸浆制剂

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。

用作玻璃搪瓷展色剂。

质量标准

国家标准GB 4294—84

指标名称

指标

一级Al(OH)₃-1

二级Al(OH)₃-2

三级Al(OH)₃-3

氧化铝(Al₂O₃)/%

64

64

63.5

杂质含量二氧化硅(SiO₂)/%

0.03

0.05

0.10

三氧化二铁(Fe₂O₃)/%

0.03

0.05

氧化钠(Na₂O)/%

0.45

0.45

0.50

灼烧减量/%

35

35

35