

中凝科技 AG-D气凝胶粉体应用

产品名称	中凝科技 AG-D气凝胶粉体应用
公司名称	深圳中凝科技有限公司
价格	500.00/公斤
规格参数	品牌:中凝科技 产品型号:AG-D 导热系数:0.018
公司地址	深圳市宝安区新安街道68区隆昌路10号美生创谷秋谷5楼
联系电话	0755-86537643 13631535868

产品详情

纳米新材料气凝胶粉体性能及应用领域

1、气凝胶简介：

气凝胶（aerogel）是一种纳米多孔网状结构的固体材料，1931年由美国Kistler.S.发明，因轻若薄雾颜色泛蓝，又被称为“蓝烟”、“冻结的烟”，是目前已知世界上隔热保温性能最好的固体材料，创下15项吉尼斯纪录，与石墨烯、富勒烯等被共誉为改变世界的十大新材料之一，也是世界上最轻的固体材料，在热学、光学、电学、力学、声学等领域具备突出性能，列入20世纪90年代以来10大热门科学技术之一，是具有巨大应用价值的军民两用技术。

2、气凝胶粉体产品概述：

AG-D气凝胶粉体是指具有纳米孔隙结构的二氧化硅气凝胶颗粒。该产品具有极高孔洞率、极低的密度、高比表面积、超高孔体积等特点，还具有极佳的隔热保温性能、良好的隔音性、吸附性强、绿色环保、阻燃憎水等优良性能。

气凝胶粉体在工业上主要用作保温功能性填料，可广泛应用于保温设备结构夹层、填充层、复合层等领域，尤其在高效保温隔热涂料及纺丝领域能充分发挥其轻质、隔热保温性能佳和防火阻燃等优异性能，可作为一种新型填料或添加剂，添加至多种体系中；同时兼具优越的隔声减震性能，是石油化工、电力储能、建筑保温、航天、钢铁窑炉、环境净化等领域的高效隔热保温材料。

3、气凝胶粉体出厂产品性能：

- 1) 极佳的保温隔热性能：常温（25℃）下的导热系数小于0.018W/m·K。
- 2) 高度疏水性：荷叶般的疏水效果，憎水率 90%。
- 3) 极低的密度：质量轻盈，孔隙率高达90%以上。
- 4) 绿色环保：产品由无机材料构成，不含对人体有害物质，安全可靠。
- 5) 持久耐热：独有的纳米三维网状结构提供了优异的热稳定性，避免传统保温材料长期使用保温性能下降的现象。
- 6) 吸附性强：气凝胶粉末具有较高的表面积，具有优异的吸附性能。

4、气凝胶粉体产品应用：

- 1) 适用于制造水性气凝胶保温隔热涂料、水性气凝胶浆料。
- 2) 聚酯切片及功能性聚酯薄膜。
- 3) 隔热发泡板材填料。
- 4) 净化吸附功能填料。
- 5) 纳米驱油剂“强憎水强亲油”，遇水排斥，遇油亲和。
- 6) 减低复合材料密度，提升复合材料隔热性能、防火性能、抗冲击性能。

5、气凝胶粉体出厂产品数据：

产品型号	AG-D
比表面积(m ² /g)	600-800
堆积密度(kg/m ³)	40-60
热导率 (W/(m·K)	0.018(25℃)
孔隙率(%)	90~95
孔径(nm)	20~50
粒径(μm)	15、50
表面性质	疏水

关键词：气凝胶，气凝胶涂料、二氧化硅气凝胶，气凝胶绝热毡，气凝胶粉体、气凝胶建筑保温涂料、气凝胶超薄隔热材料、气凝胶报材、气凝胶布料、全碳气凝胶、气凝胶价格、气凝胶生产厂家、中凝气凝胶