

# エアロゲル



## 工業分野

熱電所のパイプ断熱  
原子力発電所のパイプ断熱  
石油精製工場の断熱  
医薬化学工場の断熱

## 生活分野

・高級断熱服 ・冷蔵庫や冷凍庫の断熱  
・冷蔵輸送の断熱 ・都市建築の断熱

エアロゲルは固体物質の一形態で、世界で最も密度の低い固体です。一般的に見られるエアロゲルはシリカエアロゲルで、1931年にアメリカの科学者キスラーによって初めて製造されました。

エアロゲルはナノレベルの多孔質固体材料で、ゾルゲル法によって製造されます。種類は多く、シリカ系、炭素系、硫黄系、金属酸化物系、金属系などがあります。酸化物エアロゲル材料、炭素エアロゲル材料、炭化物エアロゲル材料は市場で一般的で、研究も多く行われています。

エアロゲルはガラスに似た成分を持ち、透明性が高く、熱伝導率が低いいため、化学工業、建築、家電、交通、航空宇宙などの耐熱断熱分野で使用されます。

これまでのところ、中国本土には多くの工場があり、エアロゲル製品の研究開発に力を入れています。現在、いくつかの大規模な工場(上場企業)がエアロゲル製品を生産しています。シリカベースのナノエアロゲル複合材料を中心に、シリカ産業チェーンの上下流を拡大し、関連技術と製品の研究を行い、人材育成、研究開発、生産、販売の多元一体化産業発展構造を形成し、シリカベースのナノエアロゲルおよびその他のシリカベースの新材料の新しい化学工業基地を建設しています。工場はカスタムファイバーをエアロゲルの骨格材料として選び、製品はより高い耐熱性能を持ち、断熱能力が高く、軽量で、長寿命などの多くの利点があります。これらの大規模な工場は、顧客の関心とニーズに焦点を当て、競争力のある製品とサービスを提供し、顧客に継続的に価値を創造しています。

そのため、当社は以下の製品を特にお勧めし、優れた製品、合理的な価格、満足のいくサービスを提供いたします。

石油精製工場

冷蔵庫冷凍庫

交通運送

航空宇宙

コールド

配管の保温

