

# エアロゲル粉末とエアロゲル粒子製品

実物写真



エアロゲル粉末



エアロゲル粒子

## 製品のご紹介:

エアロゲル粉とエアロゲル粒子製品は、専有技術を用いて製造され、特殊なナノ三次元ネットワーク孔構造を持ち、軽量、ナノ多孔、高比表面積、優れた疎水性能を備えています。これにより、各種優れた物理特性を持ち、採光保温設備の断熱充填材、触媒担体、吸着剤などの分野で広く使用されています。

## 仕様と規格

製品型番	比表面積 (m <sup>2</sup> /g)	穴の大きさ (nm)	穴容積 (cm <sup>3</sup> /g)	密度 (kg/m <sup>3</sup> )	空隙率 (%)	粒度 (μm)	表面の化学性
エアロゲル粉末	400~1200	8~40	2~6	20~80	90~98	1~10 μm	親水/疎水
エアロゲル粒子	400~1200	8~40	2~6	40~80	90~98	0.1~4mm	親水/疎水

## 用途

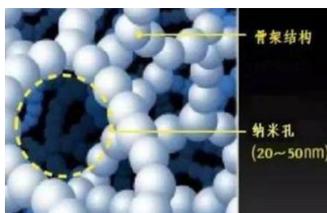
- ◎断熱材料エアロゲルの特有の三次元ナノネットワーク孔構造は、局所的な熱励起の伝播を効果的に制限し、その固体熱伝導率は対応するガラス状材料よりも2-3桁低いです。断熱効果は従来の断熱材料の2-5倍で、アレニウス実験で測定された理論的な使用年数は20年であり、建物の寿命とほぼ同じです。現在、最も低い熱伝導率を持つ固体材料であり、極超音速飛行体の熱防護シールド
- ◎遮音材料：エアロゲルは高い多孔性を持ち、外界の騒音を効果的に吸収し遮断します。テレビ、映画館、オペラハウス、コンサートホール、コンベンションセンター、体育館、オーディオルーム、ホームセンター、デパート、ホテル、カラオケ、ラウンジ、レストランなどの場所の防音ノイズを減らします。
- ◎吸着材料について：複雑な成分、深い色調、有機汚染物質の含有量が高い工業廃水や放射性核廃棄物を効果的に吸着・浄化し、空気中の基準を超えたSO<sub>2</sub>、CO、NO<sub>x</sub>、H<sub>2</sub>Sおよび20~2000nmの浮遊有害粒子を除去することができます。

## 包装と保管

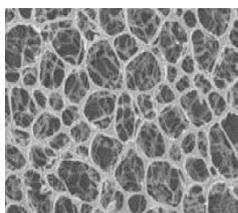
包装：重量に応じて1袋10kgで包装します。お客様の要望に応じた包装も可能です。

密封保管：低温、通風、乾燥した場所に保管してください。

保管期間：通常の保管条件下で少なくとも15年間保管可能です。



マイクロ概略図



マイクロ電子顕微鏡図



実物