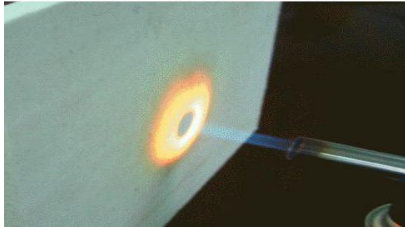


エアロゲルプレート製品

実物写真



製品のご紹介

エアロゲル製品は、特殊な工法を用いてナノ多孔エアロゲルと無機繊維材料を複合圧縮して作られた剛性、疎水性、耐高温、防火性、粉塵が出ない、断熱保温の板材です。特殊な工法により、エアロゲル製品は非常に低い熱伝導率、小さな密度、優れた疎水性、防火性 A1 級標準を達成し、輸送や使用中に粉塵が出ず、環境に優しいです。また、優れた防音、振動吸収特性も持っています。

仕様と規格

製品型番	規格サイズ			熱伝導率 W/(m・K)	使用温度 (°C)	密度 (kg/m ³)	疎水率 (%)	防火レベル	引張り強度 (MPa)
	厚み (mm)	幅 (m)	長さ (m)						
DGSH- HAB-650	3~12	30~150	30~150	<0.020	≤650	220~290	≥99	A1	≥1.5
DGSH- HAB-1100	カスタマイズ 可能	カスタマイズ 可能	カスタマイズ 可能	<0.022	≤1100	240~300			≥1.2

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ス

◎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 SO₂、CO、NO_x、H₂S 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

- 1) 包装：体積によって 1 巻あたり 0.3-1m³です。お客様の要望に応じて包装可能です。
- 2) 密封保管：低温、通風、乾燥した場所に保管してください。
- 3) 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。