

エアロゲルの製品

製品のご紹介

エアロゲルは、特殊な工法を用いてナノ多孔気凝膠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。

実物写真



用途

◎電気自動車について：電気自動車にバッテリーパックの主要部品であるバッテリーモジュールは、一般的には数の異なるコアを介して導電シートを直列または並列に構成されていますが、バッテリーが緊密に配列されてバッテリーモジュールを構成すると、あるバッテリーに極端な熱が発生して、熱が隣接するバッテリーに影響を与え、隣接するバッテリーにも熱暴走が発生します。バッテリーモジュールの安全性を高め、バッテリーの間に熱拡散を避けるために、バッテリーの間にエアロゲル断熱材を設置して、バッテリー単体が熱暴走を起こしたことに、隣接するバッテリーに影響を及ぼしません。

◎難燃材：高温と寒冷の条件に対して、人体を保護することができます。高温環境下でのやけどを保護して、極低温な環境下でも正常な温度を保つことができます。例えば、消防用消火服、遮熱機能服、防寒服、スポーツウェアなどの製品はすべてエアロゲルブレキシフェルト断熱材に使用することができます。

◎保温断熱：低温または猛暑の環境で、効果的にテントの保温断熱性能を向上させて、テント内の人の快適性を向上を強化し、エアロゲル保温断熱カーテンを作ることができます。夏の外部からの熱を室内への伝達を遅らせ、冬に室内の熱損失を減らします。

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) 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。

仕様と規格

製品番号	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- HAZ-650	3~12	1.5	20~60	<0.020	≤650	160~180	≥99	A1	≥1.2
DGSH- HAZ-1100	カスタマイズ可能		カスタマイズ可能	<0.022	≤1100	160~180	≥99	A1	≥0.6