GHT
エアロゲル

日本語製品資料 / 2026.10

パウダーとブランケット

配合用の粉末原料と、設備・配管などに施工する断熱材をご用意しています。用途に合わせてGHTが製品をご提案します。



シリカエアロゲルブランケットの製品イメージ。

製品	供給形態と選定のポイント
エアロゲルパウダー	ナノ多孔質のシリカ系粉末。塗料、コーティング、樹脂、ゴム、シーラント、複合材料への配合を検討します。親水性・疎水性と分散条件を確認します。
シリカエアロゲル ブランケット	シリカエアロゲルとガラス繊維フェルトを組み合わせた柔軟な断熱材。配管・設備・タンクなどの保温・保冷で、必要な厚さと施工条件を確認します。

GHTへのご相談

断熱したい対象と使用温度、設置できる空間、希望する供給形態、数量をお知らせください。粉末は配合・分散条件、ブランケットは施工形状と要求する表面温度を確認して選定します。

性能は製品グレード、測定条件、配合・施工条件によって異なります。最終仕様と必要な試験資料は、ご注文前に個別に確認します。

エアロゲルパウダーのグレード

親水性と疎水性のグレードを、配合先の材料と分散方法に合わせて選定します。

項目	Hydrophilic	Hydrophobic-50	Hydrophobic-100
表面特性	親水性	疎水性	疎水性
比表面積 (m^2/g)	600-1000	800-1000	800-1000
熱伝導率・25℃ W/(m·K)	≤0.025	≤0.021	≤0.021
気孔率	>90%	>90%	>90%
気孔径 (nm)	20-50	20-50	20-50
粒子径 (μm)	15、35	15、35	50-100
外観	白色	白色	白色

用途と評価項目

断熱塗料・機能性コーティング・軽量断熱複合材料・充填材などにご検討いただけます。水系または溶剤系の配合、バインダー、目標粘度、分散方法と配合量をもとに適合性を評価します。

サンプル評価のご相談

必要な断熱性に加え、塗膜の密着性・強度、加工性、粉じん管理なども確認します。上表の粉末物性が、そのまま配合後の塗膜や複合材料の性能を示すものではありません。

測定条件・適用グレード・試験方法の詳細は、必要な仕様とあわせてGHTへお問い合わせください。

シリカエアロゲルブランケット

薄い断熱層を必要とする設備・配管・タンクで、形状に沿った施工をご検討いただけます。

項目	公開している製品仕様
構成	ナノシリカエアロゲル／ガラス繊維フェルト
標準厚さ	3 / 5 / 6 / 10 mm
厚さのご相談	1-30 mmの範囲で個別に確認
幅／ロール長さ	幅1500 mm／最大35 m。長さは厚さにより異なります。
最高使用温度	650℃。実際の使用条件と構成を確認します。
密度	180 ±20 kg/m³
熱伝導率 W/(m·K)	25℃：<0.021／200℃：<0.027 300℃：<0.035／500℃：<0.080
疎水性	≥98%。試験条件は個別に確認します。

施工・取り扱い

曲面や配管に合わせた巻き付け、裁断形状、継ぎ目、外装材と固定方法を確認します。粉じんの吸入や目・皮膚への接触に配慮し、換気と作業条件に適した保護具を使用してください。

燃焼区分や建築用途の適合性は、必要な規格と試験資料を照合して確認します。本資料は日本国内の不燃材料認定を示すものではありません。

製品ページ：www.geonheetts.com/ja/materials/aerogel-powder
www.geonheetts.com/ja/materials/silica-aerogel-blanket