



独自技術とメカニズム

天然除菌水と無機鉱物による**天然無機バインダー**と**正規品エアロゲル**を最適融合
従来品より**約3割以上断熱防災効果向上**・人体無害・多機能化を実現



独自開発の無機バインダー技術（原理）

- 天然鉱物と天然除菌水を用いた無機バインダーが強力な高分子結合力を生成
- 分子間結合を極度にたかめ、超高温環境でも有害ガスが発生せず、防災性能が卓越
- 天然由来の除菌成分により、分子レベルでの細菌・カビ・臭気・ラドンを吸着・遮断
- 微細多孔質構造により抗菌・消臭・防黴・調湿機能を同時実現



エアロゲルとの最適融合による超断熱性能

- 無機バインダーとエアロゲルの完全融合技術により熱伝導率を極限まで低減
- 空気含有98%以上の3Dナノ構造がエネルギー伝導を完璧に遮断
- 一般エアロゲル塗料と比較して約**30%高い断熱・防災効果**を実現
- ナノ構造が熱エネルギーの移動経路を複雑化し、伝導を物理的に抑制



ラドン95.5%遮断（実証済）

- 微細構造の無機層がラドンの拡散を物理的に遮断
- 無機バインダーの分子間の隙間が極めて小さいため、ラドンガスの通過を防止
- 名門ヨンセ大学ラドン安全センターの公式認証取得済み
- ラドン安全マークの独占使用権を保有、健康住宅に貢献



圧倒的な現場データの科学的根拠

- 特殊な分子構造と結合メカニズムが優れた性能を実現
- 4時間耐火試験:ナノ構造による熱エネルギー拡散メカニズムが1,050℃の熱を遮断
- 高密度・高結合力によるクラックレス構造で施行効率2倍
- 抗菌99.9%:無機成分の電気的特性と多孔質構造による細菌細胞膜破壊と吸着原理

全ての材料・製造・構造が『新しい原理』に基づく、従来塗料の常識を覆す**革新的マテリアル**。