

塗装するならコレに注目!

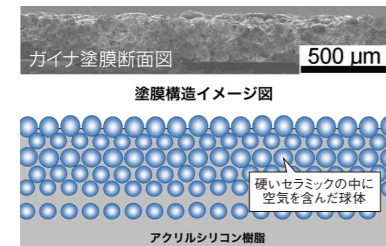
塗るだけで断熱・遮熱・高耐久・空気環境改善・防音を發揮!

「ガイナ」がオススメな理由

塗布するだけで断熱、遮熱、防音などの効果がある断熱セラミック塗材「ガイナ」。その品質はロケット技術から応用されJAXAとライセンス契約するほど。「ガイナ」は夏も冬も、昼も夜も快適な暮らしを約束し、環境改善に寄与します。

その①…セラミック中空ビーズ

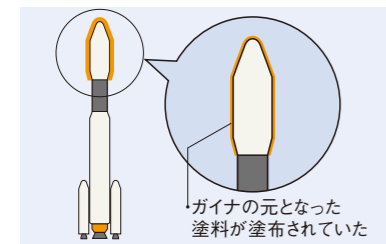
「ガイナ」は断熱性能に特化したセラミック(無機)と、特殊樹脂とのハイブリッド塗料。このセラミックが遮熱・断熱、防音、防臭など幅広い効果をもたらす。他の塗料と一線を画す。



10~20ミクロンの微細な中空の球体セラミックがさまざまな効果を発揮

その③…原点は宇宙技術

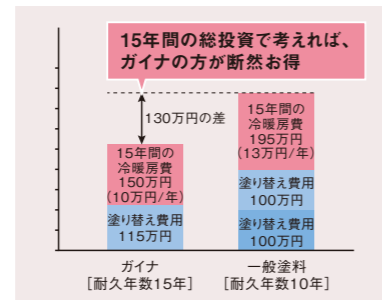
日本の宇宙研究の中心である独立行政法人JAXA(ジャクサ)は、ロケットの打ち上げ時の摩擦熱から先端部分を守るための塗料を開発した。これを住宅用に技術転用したのが「ガイナ」だ。



JAXAは、ロケット先端部分に耐熱塗料を塗装している

その②…高耐久かつ省エネ

一般塗料の耐久年数10年に比べ、ガイナは約15~20年。さらに、遮断熱効果により15年間で45万円の冷暖房費の削減が見込める。高耐久かつ、省エネ効果を期待できる塗料だ。



その④…外にも内にも塗装可能

建物の外壁はもちろん、内壁に塗布することも可能。遠赤外線放射性能により室内にマイナスイオンを発生させ、室内の空気質を改善し、さらに騒音や結露も低減させる。



室内、外壁、屋上、屋根板にも利用されている



室内に塗れば、結露抑制効果も期待できる。

こんなにすごい! 「ガイナ」の効果

1 省エネ効果(夏)

「ガイナ」を使用すれば、太陽の熱を反射・放射し、建物内部への熱の侵入を軽減。また室内の熱を外に逃さない。それによって夏の厳しい暑さ、冬の寒さを防ぐことができ、住まいの省エネにもつながる。

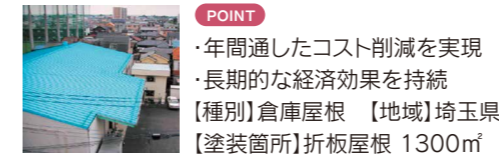
実測値で
夏季26.7%削減!
冬季21.6%削減!

年間の冷暖房費
約23%節約



2 断熱効果(冬)

ガイナは室内の熱エネルギーを封じ込め熱を外に逃がさないから「冬暖かい」。この「断熱&保温」効果で昼夜問わず年間通して高い省エネ性を発揮する。



3 15年以上の耐久性

特殊セラミックビーズが塗膜の表面を覆いつくす。この塗膜は無機質なので紫外線での劣化がしにくく、その耐久性は約15~20年。遮断熱効果による省エネも含めると「ガイナ」の経済性は極めて高い。



4 空気環境改善効果

「ガイナ」の塗膜は帯電ゼロの証明つき。汚れの原因となる塵やホコリは静電気によって壁に付着する。しかし、「ガイナ」の表面には付着しない。さらに不燃認定・F☆☆☆☆を取得しており安全性を証明。



5 防音効果

特殊セラミックで構成された「ガイナ」を塗布すると、音が反射制振されるため音の侵入や漏れを防ぐ効果がある。家の前を通る車や人の話し声などを遮断し、室内の話し声も外に漏れにくい。

