



Armadi Linings

アーマライニングス

# 復活パワーコート工法

## G type

遮断・断熱

アルカリ蘇生防食

錆転換機能

赤錆を黒錆に転換

性能

防食



防水



強靱性



耐摩耗



遮熱/断熱



長寿命



耐薬品性



基材種

コンクリート



金属



木材



スレート



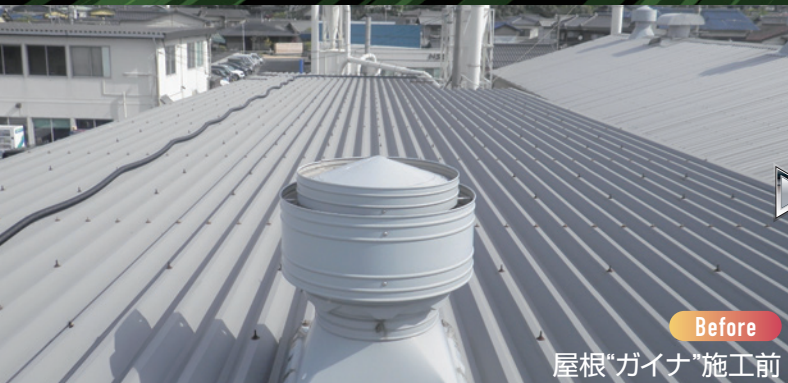
石材



折板屋根

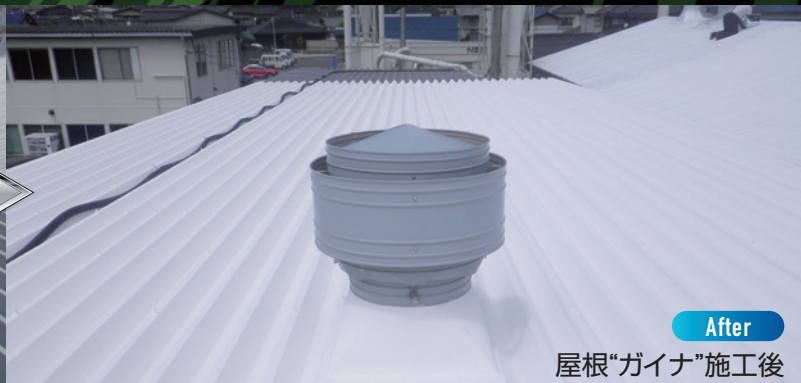


REVIVAL POWER COAT METHOD



Before

屋根“ガイナ”施工前



After

屋根“ガイナ”施工後



折板屋根



折板屋根

“インフラ・建設物”と“生活環境”を護る『長寿命化・強靱化・防水防食』

**日本の「国土強靱化」に貢献します。**

「かけがえのないモノ」を最悪の事態から守ります。

永く護る技術で、「壊さない循環型環境社会」に貢献します。



【上塗り：トップコート】

# TOP COAT 遮熱・断熱塗料“ガイナ”



## ロケット開発で培われた最先端の断熱技術

宇宙開発で培われた最先端の技術を取り入れて誕生した「GAINA(ガイナ)」は、特殊セラミックを塗料化することに成功した機能性環境改善塗材です。塗るだけで断熱を可能にしたほか、遮熱・結露防止・防音・防汚・空気質改善など、15におよぶ機能を発揮します。

- ・1度塗れば10年たっても効果が持続
- ・冷房がなくても涼しい屋内
- ・冬場は暖房にかかる電気使用量を27%削減
- ・一般住居やマンション、工場などの大規模構造物からキャンピングカーや仮設トイレなどで利用

- ▶対象物／内外部構造物、外部壁面、床・壁
- ▶適応下地／ほぼすべての下地に対応
- ▶標準色／52色
- ▶塗装具／ローラー、刷毛、スプレー

\*ガイナの塗膜構成は80%は遠赤外線放射に優れた特殊中空セラミックであり、耐久性、断熱性、その他機能面で他の材料とは一線を画します。

\*ガイナは国土交通省大臣から認定を受けた「不燃材料」です。

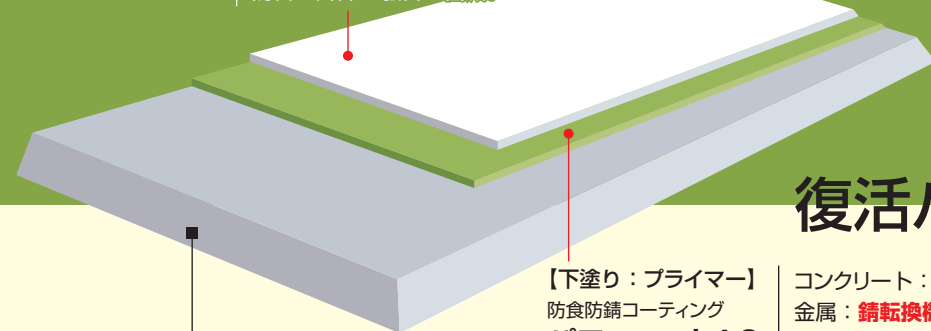
荷姿：14kg 1液

### ■物性データ

試験項目	試験方法	試験結果	備考
硬度(鉛筆引っかけ値)	JIS-K5600 5.4	B	三菱ユニー
衝撃試験(付着性)	JIS-K5600 5.3	フレ・ハガレなし	デュボン
エリクセン(付着性)	JIS-K5600 6.2	フレ・ハガレなし	30φmm/6.0mm
ゴパン目試験(付着性)	JIS-K5600 5.5	100/100	カッターガイド
耐アルカリ性	JIS-K5600 6.1	フレ・ハガレなし	水酸化ナトリウム 5% 20°C/24時間
耐酸性	JIS-K5600 6.1	フレ・ハガレなし	硫酸 5% 20°C/24時間
耐熱性	JIS-K5600 6.1	変化なし	電気炉 150°C/60分
		わずかに黄変するフクレあり	電気炉 150°C/60分
耐塩水噴霧性	JIS-K5600 6.1	クロスカット部の錆以外、錆発生なし	食塩水 5% 86時間

【上塗り：トップコート】  
断熱セラミック  
GAINA ガイナ

遮熱：太陽光を反射し、屋内に熱(エネルギー)が侵入するのを防ぐ。  
断熱：外装に塗布して、外からの熱の移動を抑える。  
内装に塗布して屋内の放熱を抑え、冷暖房効果を高める。  
防音：外部の騒音の低減。



基材：コンクリート・スレート・金属類

【下塗り：プライマー】  
防食防錆コーティング  
パワーコートAC

コンクリート：中性化した表層部の**アルカリ蘇生防食**  
金属：**錆転換機能**を有した防食  
長期にわたって**接着性**を維持



## 復活パワーコート工法 G

pH12 強アルカリ性による基材の酸化の抑制⇒  
海岸部などの過酷な環境にも耐える長期的な防食・防錆効果。

無機系の水性塗料で有機溶剤を使用しない環境に優しい塗料。



優れた耐久性で構造物を守る。  
長期にわたり紫外線による劣化を防ぐ。

強化繊維(カーボンファイバー)を含有したコンパウンドと接着性・防水性に優れたエマルジョンの混合。様々な構造物に対しての補修・補強に効果を発揮する。

- ▶コンクリートのアルカリ蘇生防食
- ▶老朽化した鋼材の錆転換&防錆
- ▶スレート・FRP等の保護、補修、補強
- ▶スプレー、ローラー、刷毛で塗装

●不燃性試験	判定基準：合格
20分間の総発熱量 (MJ/m <sup>2</sup> )	6.9
最高発熱速度 (kW/m <sup>2</sup> )	139.0



混合比 リキッド：パウダー=1：2.3 荷姿：46kgセット  
リキッド 7kg×2箱  
パウダー 16kg×2袋



【下塗り：プライマー】

# PRIMER パワーコートAC

## オンリーワンの新技術

復活パワーコート工法の主要材料であるパワーコートACとは、防錆性・防食性・補強性・断熱性等に優れた性能を発揮する「環境配慮型ハイブリッド塗料」です。また、強固な接着性と追従性を有するため、各種構造物の補修や保護・長寿命化に最適です。



Armadi Linings  
アーマライニングス

アーマライニングス株式会社

Armadi Linings Co., Ltd.

〒800-0206 福岡県北九州市小倉南区葛原東3丁目1-1  
TEL.093-474-0033 FAX.093-474-0031

詳しくはこちらから

