

◆用途◆
コンクリート構造物
強劣化スレート屋根
金属構造物

強じん化

長寿命化

防水

防食・防錆

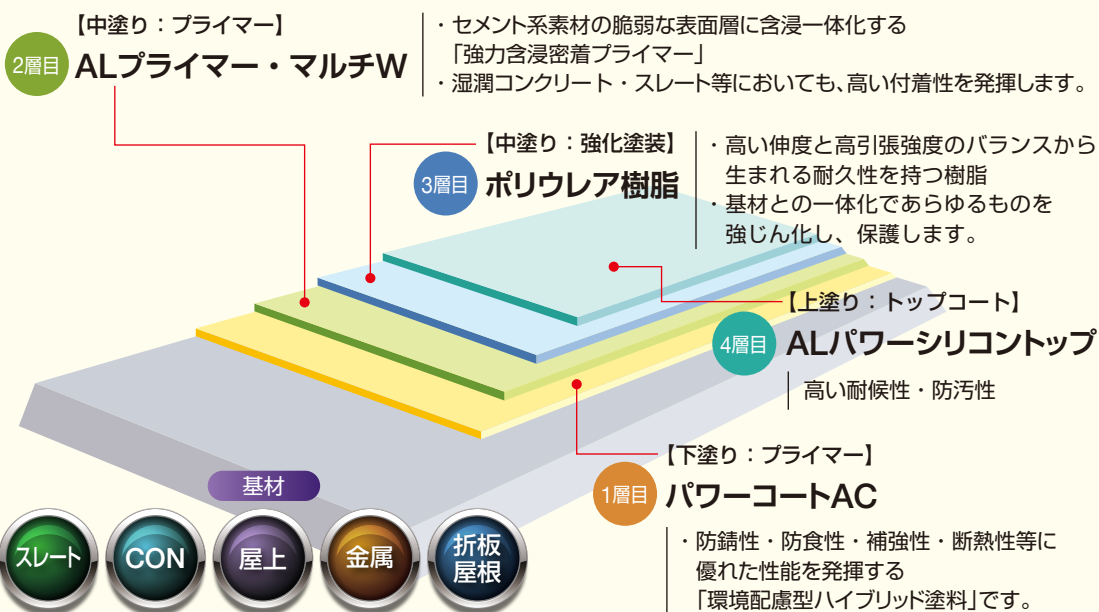
リ・フォース工法Ⅲ

Re-Force Construction method

特徴 「パワーコートAC」の使用による補強・錆転換・防錆などの重防食機能と、ポリウレア樹脂による「強じん化・長寿命化」を付与した工法です。

基材は強劣化スレート屋根や金属、CON構造物など幅広く施工できます。

| 主材料 | 期待寿命 | 使用場所 | 特徴 |
|------------------------------|------|------------------------------|--------------------------|
| 防食材+ポリウレア (下塗り：防食・断熱環境塗材) | 50年 | 強劣化スレート屋根・屋上 CON構造物・鉄骨・鋼管 | 強じん化・長寿命化・防水 防食・防錆・断熱 |



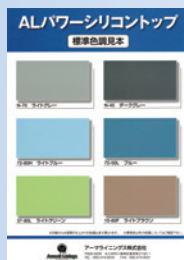
4層目 ALパワーシリコントップ

“高防汚&高耐候性”を誇る“高緻密”上塗り塗材

2液弱溶剤で緻密な塗膜を作り、高防汚性と高耐候性を有し、アー
マライニングス製樹脂塗膜との高い密着性と下地材の保護に優れ
た上塗り塗料です。
豊富なカラーバリエーション(標準色6色)

- ▶ 適応下地／鋼材、アクリル系塗料、ウレタン系塗料、モルタル
- ▶ 標準色／6色
- ▶ 混合比／主剤：硬化剤=6:1
- ▶ 塗装具／ローラー、刷毛、スプレー

荷姿：14kg 主剤：12kg 硬化剤：2kg



紫外線に強い高耐候性
防汚性
高密着性

3層目 ポリウレア (スプレー方式)

基材を強じん化・長寿命化する高耐久な“ポリウレア樹脂”

ポリウレアとは、防水性・耐薬品性・摩耗性・防食性に非常に高い能力を発揮する樹脂化合物で、その最大の特徴は、強度と柔軟性のバランスから生まれる「じん性」です。基材の保護に絶大な力を発揮します。

- ▶ 対象物／屋根、屋上、壁面、床、CON構造物
- ▶ 適応下地／コンクリート、モルタル、鉄、折板屋根、スレート屋根、木材 等
- ▶ 標準色／9色
- ▶ 混合比／1:1
- ▶ 塗装具／専用リアクター・スプレーガン

■特性試験結果4種比較表

| 試験内容(単位) | RF-50 | RF-50S | HB-40 | CW7000 |
|-----------------------------|-------------|---------|-------------|---------|
| 引張強度(N/mm ²) | 24~27 | 27~31 | 8~10 | 10~12 |
| 破断伸び(%) | 350~400 | 350~400 | 530~580 | 100~200 |
| 100%弾性率(N/mm ²) | 10~11 | 11~12 | 3~4 | 9~10 |
| 引き裂き強度(N/mm) | 97 | 97 | 40 | 35 |
| ショア硬度 | D50~60 | D55~65 | A60~65 | A90~99 |
| 耐摩耗性(mg) | 192(-0.76%) | — | 127(-0.34%) | — |
| ゲルタイム(秒) | 7~10 | 9~12 | 15~18 | 8~11 |

優れた柔軟性と強度
施工が早い、硬化が速い
優れた耐薬品・防食性



2層目 ALプライマー・マルチW

【強力含浸密着プライマー】

セメント系素材の脆弱な表面層に含浸一体化する

下地への抜群の密着性を持った乾・湿両用「強力浸透・接着プライマー」。水性塗料なので安全性の高い塗装環境を実現します。クラックなど劣化層・脆弱層に対し、がっちり補強。様々な下地に対しての下塗材として、強力な接着性、優れた浸透性を有し、安全性及び作業性が向上しました。

- ▶ 対象物／内外構造物
- ▶ 適応下地／コンクリート、モルタル、スレート、ブロック、アスファルト、木材
- ▶ 標準色／白
- ▶ 混合比／主剤：硬化剤：希釈水=1:1:0~1.5
- ▶ 塗装具／刷毛、ウールローラー、エアレススプレー

■一般性状

| 項目 | 主剤 | 硬化剤 | 主剤 | 硬化剤 |
|------|----------------------|----------------------|-----------------|---------|
| 粘度 | 2.2dPa・s | 89.0dPa・s | 可使時間 | 2.0時間 |
| 密度 | 1.0g/cm ³ | 1.0g/cm ³ | 乾燥時間 | 2.0時間以上 |
| pH | 7.0 | 7.3 | 上塗り工程までのオープンタイム | 48時間以内 |
| 加熱残分 | 46.10% | 33.60% | | |

強力浸透し、付着力に優れている
湿潤基材に対しても効果を発揮
水性塗料なので安全性が高い



1層目 パワーコートAC

オンリーワンの新技術

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。

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

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

pH12 強アルカリ性による
基材の酸化的抑制⇒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。



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

