

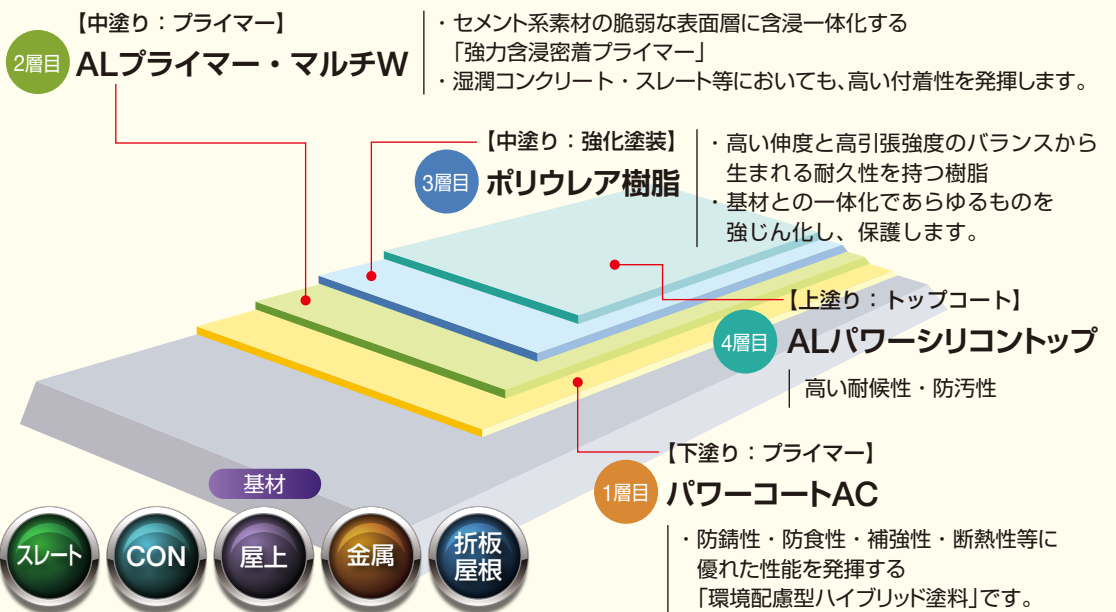
リ・フォース工法Ⅲ

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



◆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

【上塗り：トップコート】

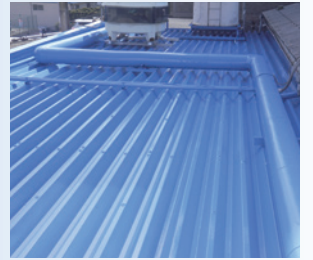
4層目 ALパワーシリコントップ

“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、コンクリート、アクリル・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

【中塗り：強化塗装】

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3種比較表

試験内容(単位)	RF-50	RF-50S	HB-40
引張強度 (N/mm ²)	24~27	27~31	12~16
破断伸度 (%)	350~400	350~400	550~600
100%弾性率 (N/mm ²)	10~11	11~12	3~4
引き裂き強度 (N/mm)	97	97	40
ショア硬度	D50~60	D55~65	A60~65
耐摩耗性 (mg)	192(-0.76%)	-	-
ゲルタイム (秒)	7~10	9~12	15~18

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



【下塗り：プライマー】

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「強力含浸・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=1:1:0.3~1.5
- ▶ 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	3~168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



【下塗り：プライマー】

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。

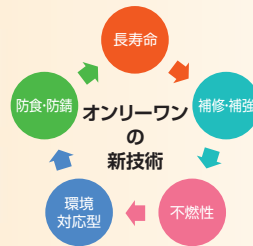
●不燃性試験	判定基準：合格
20分間の総発熱量 (MJ/m ²)	6.9
最高発熱速度 (kW/m ²)	139.0



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
-----	-----------------	------------	-----------------------------

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



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

