

◆用途◆
弱劣化スレート屋根
コンクリート構造物

リ・フォース工法Ⅱ

Re-Force Construction method

特徴 “湿潤”コンクリートの表面においても、高い浸透性と硬化性を発揮し、基材への強力含浸密着を実現する「ALプライマー・マルチW」の使用により、「強じん化・長寿命化」を付与するポリウレア樹脂塗膜との高付着一体化を実現した工法。

主材料	期待寿命	使用場所	特徴
ポリウレア	50年	弱劣化スレート屋根・CON構造物	強じん化・長寿命化・防水

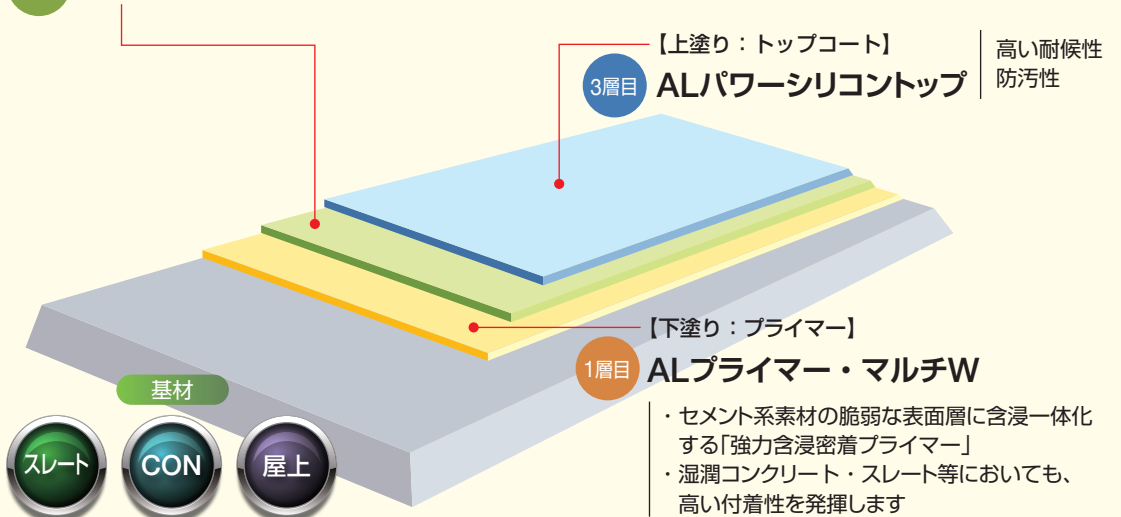
強じん化 ▶

長寿命化 ▶

防水 ▶

【中塗り：強化塗装】
2層目 **ポリウレア樹脂**

- ・高い伸度と高引張強度のバランスから生まれる耐久性を持つ樹脂
- ・基材との一体化であらゆるものを強じん化し、保護します。



[上塗り：トップコート]

3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

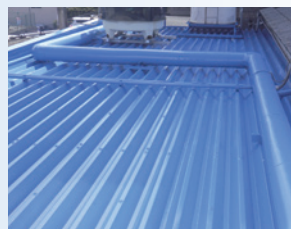
2液弱溶剤で緻密な塗膜を作り、高防汚性と高耐候性を有し、アーマライニングス製樹脂塗膜との高い密着性と下地材の保護に優れた上塗り塗料です。
豊富なカラーバリエーション(標準色6色)

紫外線に強い高耐候性

防汚性

高密着性

- ▶ 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

[中塗り：強化塗装]

2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。

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



- ▶ 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

[下塗り：プライマー]

1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。

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



- ▶ 対象物 / 内外部構造物
- ▶ 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	項目	主剤	硬化剤
粘度	2.2dPa·s	89.0dPa·s	可使用時間	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%			



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

