

アルマグガードシステム[®]

アルマグガードシステムは、鉄の犠牲金属であるアルミニウムと マグネシウムの精製粉末をエポキシ樹脂に配合した、鋼構造物用の防食塗料です。鉄の腐食因子である水と酸素の遮断性能や、電気化学的な防食性能に優れています。さらに、下地処理や塗布作業も容易なので、土木や建築における鋼構造物の長期防食に最適です。



特許登録番号: 5698122号(導電性金属塗料及び該導電性金属塗料による防食方法並びに防食補修方法)

特長

- 腐食因子の遮断と、電気化学的な防食作用によって、長期防食性能に優れています。
- アルマグベースの粗面形成プライマーを併用すれば、鋼材に対する優れた付着性能と導電性能を発揮します。
- ハケ塗り・コテ塗り・スプレーによる塗布作業が容易なので、優れた施工性を発揮します。

用途

- 土木や建築における、鋼構造物の重防食塗装
- 亜鉛メッキ、亜鉛アルミ溶射、アルミマグネシウム溶射のタッアップ塗装

テクニカルデータ

未硬化物の性状(23℃)						
	アルマグガードBR		アルマグガードSP		アルマグガードTR	
	主剤	硬化剤	主剤	硬化剤	主剤	硬化剤
主成分	変性エポキシ樹脂	変性脂肪族ポリアミドアミン	変性エポキシ樹脂	変性脂肪族ポリアミドアミン	変性エポキシ樹脂	変性脂肪族ポリアミドアミン
外観色	灰色	淡黄色	灰色	淡黄色	灰色	淡黄色
外観(混合)	灰色		灰色		灰色	
混合比(重量)	100	11	100	12	100	8
比重	1.40±0.10		1.35±0.10		1.35±0.10	
可使時間(300g スケール)	6時間		6時間以		6時間	

キヤス試験

項目	調整時	試験中
塩化ナトリウム溶液の濃度 (g/l)	40	40~60
塩化第二銅(CuCl ₂)溶液の濃 (g/l)	0.205	—
pH	3.0	3.0~3.2
圧縮空気圧力 (kgf/cm ²)	—	0.7~1.7
噴霧量 (ml/80cm ² /h)	—	1.0~2.0
空気飽和器温度 (°C)	—	63±2
塩水タンク温度 (°C)	—	50±2
試験槽温度 (°C)	—	50±2



メーカー: ascott
品名: Salt Spray Corrosion Test Chambers
(塩水噴霧腐食試験機)
モデル: Standard Chambers S120s

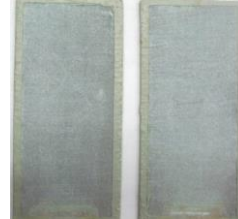
キヤス試験結果



試験前



キヤス504時間後

アルマグガード
キヤス504時間後アルマグガード
キヤス1008時間後

※上記結果は、当社の試験、研究で得られた試験値です。

使用方法

- ① 下地処理: サンディングなどの処理で、「St3」程度の下地と、浮黒皮や錆を除去する。
- ② プライマー塗付: アルマグベースを、使用量の目安に従って塗布する。
◇ 使用方法は、アルマグベースのカタログを参照して下さい。
- ③ 防食剤塗付: アルマグガード「BRハケ塗り・SPスプレータイプ」は、150~200g/m²を目安に塗付して下さい。
「TRコテ塗り」は、「250~400g/m²」を目安に塗付して下さい。
◇ 小分けしてする場合は、主剤と硬化剤の比率に従って使用して下さい。
◇ 溶剤などを加えると性能が低下するので、使用しないで下さい。
- ④ 中塗塗装: 中塗り材は、150~200g/m²を目安に塗布して下さい。
- ⑤ 上塗塗装: 上塗り材は、130~180g/m²を目安に塗布して下さい。
- ⑥ 封孔処理: 封孔処理剤は、150~250g/m²を目安に塗布して下さい。

容器形態

アルマグガードBR【555g セット】
主 剤 500g
硬化剤 55g

アルマグガードTR【540g セット】
主 剤 500g
硬化剤 40g

アルマグガードSP【560g セット】
主 剤 500g
硬化剤 60g

※本品は改良のため性状、性能を変更する場合があります。予めご了承くださいませようお願い致します。

注意事項

- ・直接皮膚に接触するとかぶれを生じることがありますので、取り扱いに注意して下さい。
- ・取り扱いには保護具(保護メガネ、ゴム手袋、マスク等)を着用し、換気を充分に行なって下さい。
- ・樹脂が皮膚に付着した場合は速やかに拭き取り、石鹼水等でよく洗い流して下さい。
- ・目に入った場合は多量の水で洗浄し、医師の診察を受けて下さい。
- ・使用にあたってはSDSをお読み下さい。

アルファ工業株式会社
ALPHA KOGYO K.K.

横浜本社 〒230-0045 横浜市鶴見区末広町1-1-51 TEL:045-500-0500 FAX:045-500-0550
URL: <https://alpha-kogyo.com> / E-mail: alpha-kogyo@alpha-kogyo.co.jp
1-1-51 SUEHIRO-CHO, TSURUMI-KU, YOKOHAMA-SHI, 230-0045 JAPAN
神戸事業所 〒652-0882 神戸市兵庫区芦原通6-3-3 TEL:078-681-7051 FAX:078-671-2282
6-3-3 ASHIHARADORI, HYOGO-KU, KOBE-SHI, 652-0882 JAPAN