

1液性無溶剤・無機質コーティング材

セラマックス#1000AL

旧：NETIS登録番号No.CG-150006-A

既設亜鉛めっき・アルミ防食工／鋼構造物防食工



セラマックス#1000は亜鉛めっき面、アルミ製品、鋼構造物塗装の塗替え用、新設の構造物の防食塗装として環境に優しい画期的な錆止め、上塗り兼用の無溶剤・無機質コーティング材です。無機質特有の保護層が形成され、従来の有機質塗料に比べ高耐候性が期待できます。速乾性で小工程での施工が可能のため工期短縮、交通規制の削減、コストの低減が可能です。

特徴

- ・無溶剤・無機質で健康、環境にやさしい
- ・1層～2層施工の小工程で工期短縮が可能
- ・不燃材料である
- ・無機塗料のため耐汚染性が高い
- ・耐候性が高い

用途

- ・ガードレール、遮音壁、照明・標識柱などの既設亜鉛めっき、アルミの防食
- ・橋梁等の鋼構造物、プラント、タンクの塗替え及び・新設構造物の防食他

施工方法

ガードレールの塗替え塗装事例



1.素地調整 ケレン



2.下地調整工



3.上塗り工



4.完成

セラマックス#1000AL 仕様例

1.既設亜鉛めっき面・アルミの防食仕様

工程	使用材料	標準使用量 g/m ²	標準膜厚 μm	塗装感覚 (20°C)	塗装方法
1 素地調整	3種ケレン、電動工具併用により、白さび、付着物の除去、バリ等の除去、全面目粗し、清掃				
2 補修塗	セラマックス#1000AL(鋼材露出部)	130	—	2時間~24時間	はけ ローラー
3 上塗	セラマックス#1000AL	130	50(wet85)		

2.既設亜鉛めっき面・アルミの防食仕様(カラー仕上げ)

工程	使用材料	標準使用量 g/m ²	標準膜厚 μm	塗装感覚 (20°C)	塗装方法
1 素地調整	3種ケレン、電動工具併用により、白さび、付着物の除去、バリ等の除去、全面目粗し、清掃				
2 補修塗	セラマックス#1000AL(鋼材露出部)	130	—	2時間~24時間	はけ ローラー
3 下塗	セラマックス#1000AL	130	50(wet85)		
4 上塗	セラマックス#2000(色指定可)	140	60(wet95)		

3.橋梁・構造物の塗替え仕様

工程	使用材料	標準使用量 g/m ²	標準膜厚 μm	塗装感覚 (20°C)	塗装方法
1 素地調整	3種ケレン、電動工具併用により、白さび、付着物の除去、バリ等の除去、全面目粗し、清掃				
2 補修塗	セラマックス#1000AL(鋼材露出部)	170	—	2時間~24時間	はけ ローラー
3 下塗	セラマックス#1000AL	170	75(wet125)		
4 上塗	セラマックス#2000(色指定可) (セラマックス#1000AL シルバーグレー)	140	60(wet95)		

物性・試験結果例

試験成績 鋼道路橋塗装用塗料標準 変性エポキシ樹脂塗料下塗規格・SDK規格・HDK規格

試験項目	鋼道路橋塗料標準 変性エポキシ樹脂下塗規格	SDK規格	HDK規格	結果
塗料中の鉛の定量	0.006%以下	—	—	鉛含まず
塗料中のクロムの定量	0.003%以下	—	—	クロム含まず
容器の中での状態	かき混ぜたとき、堅い塊がなくて一様になる	同左	同左	合格
塗装作業性	吹きつけ塗りで塗装作業に支障がない	—	—	合格
乾燥時間	半硬化 A:23°C16H以内 B:5°C24H以内	同左	同左	合格
ポットライフ	23°C5H以上、5°C5H以上 作業に支障なく塗膜の外観に異常がない	同左	同左	合格
たるみ性	塗布後8H、すきま200μmのたるみがない	同左	同左	合格
塗膜の外観	塗膜の外観が正常であること	同左	同左	合格
上塗適合性	下塗り48H後、上塗りに支障がない	同左	同左	合格
耐おもり落下性	500mmの高さから300gのおもりを落としたとき割れ、はがれが生じない	同左	同左	合格
耐熱性	160°C30分加熱後、異常がない。さらに1H後、5mm×25個 分類2、1、0	同左	同左	合格
付着性	分類1または分類0、基盤目2mm×25個	同左	同左	合格
サイクル腐食性	塩水噴霧30°C×0.5H→湿潤30°C95%×1.5H→熱風50°C×2H→温風30°C×2H(120サイクル) 一般部:塗膜に異常なし カット部:さび、ふくれ幅片側4mm以内	同左	—	合格
屋外暴露耐候性	60μm×2回塗り、24ヶ月の試験でさび、割れ、はがれ、ふくれがない	同左	同左	合格
不燃材料	—	—	—	合格

* SDK:首都高速道路塗料規格 HDK:阪神高速道路塗料規格

一般社団法人無機質コーティング協会
〒556-0004大阪府浪速区日本橋西1-1-15
TEL 06-6647-3312 FAX 06-6647-3314

株式会社デーロス・ジャパン
〒921-8005石川県金沢市間明町2丁目70番地
TEL 076-229-7260 FAX 076-229-7261