

無溶剤型無機有機ハイブリッドコーティング材 セラマックスCB7000

【1コート・応急塗装・タッチアップ用上塗り塗料】

セラマックスCB7000は亜鉛めっき面、鋼構造物塗装の塗替え用、またタッチアップ、応急塗装用としてもケレン後、塗装可能な塗料です。無溶剤型で環境に優しく、シリコン系ウレタン樹脂を主成分とした塗料で、高硬度でありながら屈曲、伸長性を有します。幅広い用途に使用できる無機有機ハイブリッドコーティング材です。

■特長

1. 1液性無溶剤型変性シリコン樹脂塗料
2. 無溶剤型塗料(VOC3%以下)
3. LCC(ライフサイクルコスト)の低減
4. 省工程・工期短縮
5. ふっ素樹脂塗料上塗規格同等の試験合格
6. 旧塗膜、塩ビ面への付着性に優れる
7. 落書き除去機能(除去溶剤に負けない耐溶剤性)

■用途

- ・ 橋梁、歩道橋、道路付属物、ガードレール、遮音壁等の塗替え
- ・ 鋼構造物の小面積のタッチアップ、応急塗装
- ・ 既存塗膜剥離の補修

■仕様例

※被塗物の形状や素地の状態により使用量が異なります。

* 上記2つの「※」は以下の仕様例全てに適用します。

1. 鋼構造物の塗替え、タッチアップ

| 工程 | 使用材料 | 標準使用量 g/m ² | 標準膜厚 μm | 塗装間隔 (20°C) | 塗装方法 |
|----|------|--|------------|----------------|------------|
| 1 | 素地調整 | 3~4種ケレン、電動工具併用によりさび、付着物の除去、バリ等の除去、全面目粗し、清掃 | | | |
| 2 | 補修塗 | 120 | 100 | 24時間~7日 | はけ ローラー |
| 3 | 上塗 | セラマックスCB7000 (指定色) | 100 | | |

※補修塗材について当日仕上げが必要な場合はご相談下さい。

2. さびの発生していない鋼構造物の塗替え、剥離部の補修

| 工程 | 使用材料 | 標準使用量 g/m ² | 標準膜厚 μm | 塗装間隔 (20°C) | 塗装方法 |
|----|------|--|------------|----------------|---------|
| 1 | 素地調整 | 4種ケレン、電動工具併用により脆弱塗膜、付着物の除去、バリ等の除去、全面目粗し、清掃 | | | |
| 2 | 上塗 | セラマックスCB7000 (指定色) | 100 | 50 | はけ、ローラー |

■概要

| | | | | |
|------|--------|--|----------------|--------------------------|
| | 品名 | セラマックス GB7000 | 色相 | クリアー・指定色 |
| 種類等 | 塗料の種類 | 1液性無溶剤型コーティング材 | 主要成分 | シリコン系ウレタン樹脂 |
| | 容量 | 4kg・10kg | 使用期限 | 製造日より3ヶ月 |
| 設計値 | 理論膜厚 | 膜厚50 μ m(塗付量100g/m ²) | 密度 | クリアー1.1g/ml・淡彩1.45g/ml |
| | 使用量・膜厚 | 標準使用量 100g/m ² ・標準膜厚 50 μ m | 指触乾燥 | 5°C 16H～ 20°C/30°C 8～12H |
| | 硬化時間 | 性能発現 約4週間 | ウェット・ドライ比 | 70% |
| | 加熱残分 | 97%以上 | 粘度 | 300mPas(クリアー) |
| 塗装条件 | 塗装環境条件 | 気温:5°C超 湿度:85%未満 表面温度:40°C未満 結露がないこと | 塗装間隔 | 指触乾燥に準ずる |
| | 素地調整 | 3種ケレン、4種ケレン(錆は除去) | 施工方法 | はけ、ローラー |
| 安全衛生 | 危険物分類 | 消防法 危険物第4類第3石油類 | 引火点 | 76°C |
| | 硬化反応時 | — | ※使用に際してはSDSを参照 | |

■試験成績 鋼道路橋塗装用塗料標準ふっ素樹脂塗料上塗規格・SDK規格・HDK規格

| 試験項目 | 鋼道路橋塗料標準 ふっ素樹脂塗料上塗規格 | SDK規格 | HDK規格 | 結果 |
|-----------|--|---------------|-------|-----------|
| 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 |
| 乾燥時間 | 半硬化 A:23°C8H以内 B:5°C16H以内 | 同左 | 同左 | 合格 |
| ポットライフ | 5時間後、使用できる | 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 |
| 隠ぺい率 % | 白・淡彩は90%以上、鮮明な赤・黄は50%以上、その他80%以上 | 同左 | 同左 | 合格 |
| 鏡面光沢度 60度 | 70以上 | 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 |
| 耐屈曲性 | 7日間放置後、直径10mmの折り曲げに耐える | 同左 | 同左 | 合格 |
| 層間付着性 | 異常がないこと | 同左 | — | 合格 |
| 耐アルカリ性 | 飽和水酸化カルシウム溶液に168H浸漬したとき異常がない | 同左 | 同左 | 合格 |
| 耐酸性 | 硫酸5% 168H後に異常がない。光沢保持率90以上 | 同左 | 同左 | 合格 |
| 耐湿潤冷熱繰返し性 | 23°C水中18H浸漬、-20°C3H、50°C3Hの10サイクル後、異常がない | 同左 | — | 合格 |
| 促進耐候性 | 照射2000Hで異常がない。白亜化等級1又は0、光沢保持率80%以上 | 1000H | 2000H | 合格(1000H) |
| 暴露耐候性 | 2年間暴露後、異常がない。白亜化等級1又は0、光沢保持率60%以上 | 同左 | — | 合格 |
| 耐熱性 | — | 160°C30分異常がない | 同左 | 合格 |

* SDK: 首都高速道路塗料規格 HDK: 阪神高速道路塗料規格

* 上記試験は公的試験機関で受験

株式会社セラアンドアース
〒556-0004 大阪市浪速区日本橋西1-1-15
TEL06-6647-3313 FAX06-6647-3314

一般社団法人無機質コーティング協会
〒556-0004 大阪市浪速区日本橋西1-1-15
TEL06-6647-3312 FAX06-6647-3314