

1液性無溶剤・無機質コーティング材

# セラマックス#3000

NETIS登録No.CG-140014-A

## トンネル内装工／コンクリート保護工



セラマックス#3000は従来の有機質塗料にはない種々の特徴を備えた最先端のコーティング材です。無溶剤であることにより環境にやさしく、無機材であることにより高耐候性および不燃性等の特徴を有し、コンクリート構造物を長期間保護します。速乾性で小工程での施工が可能のため工期短縮、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・ガス有害性試験に合格
- ・防水性・遮煙性・中性化抑止性能に優れる
- ・耐汚染性・洗浄回復性が高い
- ・高耐候性で耐酸性雨性に優れる
- ・高硬度で傷が付きにくい

### 用途

- ・トンネル内装（視線誘導）
- ・コンクリート防食（橋脚、壁高欄等コンクリート構造物）

### 施工方法

#### トンネル内装工の施工事例



1.素地調整 ケレン



2.下地調整工



3.上塗工



4.完成

## セラマックス#3000 仕様例

### 1.新設トンネル内装・コンクリート防食仕様(直塗り工法)

工程	使用材料	標準使用量 g/m <sup>2</sup>	標準膜厚 μm	塗装感覚 (20℃)	塗装方法
1 素地調整	電動工具併用によりバリ、剥離材、付着物等の除去、全面目粗し、清掃、墨出し				
2 下塗り	セラマックス#3000	150~200	30~40	2時間~24時間	はけ ローラー
3 上塗り	セラマックス#3000(色指定可)	180	50		

### 2.既設トンネル内装・コンクリート防食仕様(直塗り工法)

工程	使用材料	標準使用量 g/m <sup>2</sup>	標準膜厚 μm	塗装感覚 (20℃)	塗装方法
1 素地調整	電動工具併用によりバリ、剥離材、付着物等の除去、全面目粗し、清掃、墨出し				
2 下塗り	セラマックス#3000	180~250	40~50	2時間~24時間	はけ ローラー
3 上塗り	セラマックス#3000(色指定可)	180	50		

### 3.トンネル内装支線誘導塗装仕様・コンクリート保護仕様(下地調整材入り)

工程	使用材料	標準使用量 g/m <sup>2</sup>	標準膜厚 μm	塗装感覚 (20℃)	塗装方法
1 素地調整	電動工具併用によりバリ、剥離材、付着物等の除去、全面目粗し、清掃、墨出し				
2 下地調整	カチオン系ポリマーセメントモルタル	1000~2000	500~1000	24時間~	コテ はけ ローラー
3 上塗り	セラマックス#3000(色指定可)	200~250	55~70		

※素地・コンクリート等の形状粗密度・吸い込み量の違いにより使用量が異なることがあります。

## 物性・試験結果例

### 試験成績 (首都高速道路 トンネル構造物設計要領 トンネル内装設計編 平成18年4月)

試験項目	判定基準	結果
ガス有害性試験	ガス有害性試験で有毒ガスが発生しないこと	合格
耐液体性	5%硝酸・5%硫酸・飽和水酸化カルシウム溶液・3%塩化ナトリウム溶液30日浸漬後の外観他異常がないこと	合格
耐凍害性	気中凍結気中融解法、気中凍結水中融解法、水中凍結水中融解法後、外観他異常がないこと	合格
耐久性	屋外暴露試験1年で外観他異常がないこと	合格
付着強度試験	プルオフ法(建研式直接引張試験) 1N/mm <sup>2</sup> 以上である	合格
密着性試験	クロスカット方 3mm間隔のカットではがれないこと	合格
防汚材料評価促進試験	特定汚染物質振り掛け5回繰返し、3点測定 明度差(ΔL)-5.00以上であること	合格
引っかかり硬度試験	鉛筆法(引っかかり硬度)鉛筆硬度3H以上であること	合格
初期拡散反射率試験	測色試験 初期拡散反射率 Y値 60%以上であること	合格
ドライアウト現象試験	トンネル設計要領(ドライアウト現象試験に基づく)外観他異常がないこと	合格
温熱試験	温度50℃±1℃、湿度95%以上で24時間 外観他異常がないこと	合格
発火・着火性試験	発熱性能試験、コーンカロリメーター法、不燃性能試験で以上がないこと	合格
延焼試験	防耐火性能試験(炎炎温度900度 加熱時間30分)炎炎の先端が着火点より600mmの位置に達しないこと	合格
洗浄性	洗浄試験機及び試験状況下で試験回数300回後、拡散反射率平均が40%以上であること	合格

※試験詳細、その他NEXCO規格は別途お問い合わせください。

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  
TEL 06-6647-3312 FAX 06-6647-3314

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