景観対策工

テリオスコート美装防汚工法

NETIS登録番号：(旧) QS-120001-A

株式会社日興

〒167-0043　東京都杉並区上荻1-24-19　シャイン荻窪ビル
TEL 03-3393-7641　FAX 03-3393-7632
URL https://www.nikko-gp.co.jp/
mail NK@nikko-gp.co.jp

[資料請求先]営業部(TEL.03-3393-7641、FAX.03-3393-7632)
[関連団体]クリスタルコンクリート協会(〒167-0043　東京都杉並区上荻1-24-19　シャイン荻窪ビル、TEL.03-3393-7641、FAX.03-3393-7632)

施工例（アンダーパスの汚れ・落書き防止）

施工例（トンネル視線誘導ラインの汚れ防止）

概　要

無機質の高耐久防汚塗料「テリオスコート」を使用した、環境に負荷をかけない土木・建築構造物用の美装防汚工法。汚れや落書き対策を必要とするトンネル、アンダーパス等のコンクリート構造物から、表面保護を必要とする鋼構造物、タイル・石材仕上げ構造物まで幅広く対応する。

「テリオスコート」とは

無機100%の一液性塗料で、コンクリート、モルタル、スレート、金属、木材など各種基材に常温でホーロー被膜を形成する。この被膜はガラスや石と同様の安定した物性を持ち、紫外線に強く高い耐久性を発揮するとともに、無機質特有の不燃性や耐水性、耐薬品性、耐汚染性も有し、有機塗料では難しい長期的な耐久効果が実証されている。

特長

1．長期耐久性

テリオスコートの被膜は紫外線や酸性雨等の劣化因子から基材を保護し、長期的に美観を維持することが可能。光沢保持率はメタリングウェザーメーター2000時間で95%を保持している。

2．耐汚染性

無機質の被膜は有機汚染物質との相溶性がないため、排気ガスによる汚れのほか、ラッカースプレー等による落書きに対しても被膜と汚れの一体化がなく洗浄が容易である(土木用防汚材料評価試験Ⅰ、Ⅱ種合格品)。

3．高硬度の被膜

鉛筆硬度２Ｈからの高い硬度を有し、拭き傷が付きにくく洗浄回復性にも優れている。また、床材としての使用にも耐え、下地基材の保護コートとしても有効である。

4．カビ・菌類の抑制

無機質で形成されるテリオスコートの被膜は、カビ等のエサとなる有機物を含まないためカビや菌類の繁殖を抑制でき、生物汚染に対する効果も実証されている。

5．エコロジー

汚れを簡単に落とすことができ長持ちする被膜なので、長期的に水や洗剤の使用量を減らすことによる清掃コスト削減に加え、塗り替えの頻度が少なくなることによるライフサイクルコストの低減が可能で、環境対策にも有効である。

6．安全性

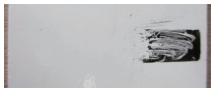
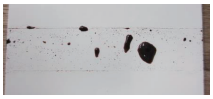
ホルムアルデヒド、キシレン、トルエン、鉛等の化学物質は不使用で、完全硬化後の被膜も無機質以外の物質を含まない。化学的・生理的に安定しており、不活性で、人体に影響がない。

製品ラインアップ

・テリオスコート NP-360　　：汎用性タイプ
・テリオスコート NP-360Ｇ　：タイル・石材タイプ
・テリオスコート NP-360KT　：速乾タイプ
・テリオスコート NP-360QD　：超速乾タイプ

性　能

「テリオスコート NP-360QD」を用いて、４種類の汚れの付着状況とその除去性能についての実験を行った。その結果、付着した汚れはきれいに除去でき、また汚れの種類によってはそもそも付着しづらいことが確認された。

汚れの種類	汚れの付着しやすさ	除去性能（写真左側がアセトン除去後）
ラッカースプレー		
油性マジック		
水性マジック		
カーボンブラック