

積算資料・積算資料公表価格版 2022年10月号
 (一般財団法人経済調査会 編集・発行) に「K-PRO工法」が掲載されました。


実態調査 ▶ 建築材料価格 労務単価 建設副産物 各種料金

積算資料 2022 10

宅地造成及び特定盛土等規制法(盛土規制法)について
 無電柱化の取り組み
 草の根インフラ整備と貧困削減
 建築あれこれ探偵団がゆく! 経森 照信

施工(技術)

http://www.economic-research.com



愛知県名古屋市山崎区山崎(あしやまー3)

「アウトプレート工法」

建築用プレートの内面に、定着体を工場で一体化した樹脂材(アウトプレート)を準備して現場に定着ならびに接着し、コンクリートおよび剛性造物を注液する工法。

従来の既設基礎工法は補修後の作用荷重が対象であり、補修前に発生しているコンクリートの引張力やひび割れは対策できなかったが、本工法では既設基礎の高強度な材料を活用し、引き抜き成形された高強度プレートを定着させることにより、各部分にプレストレスを導入する方法を実用化した。

【特長】①高い引張強度 ②ひび割れの抑制 ③たわみの回復 ④見観性の向上 ⑤基礎中の応力の補強が下層から可能

アウトプレート工法研究会 TEL: 03-6871-0072
 http://www.outplate.com

「ポリエチレン製シース」「PC床版用カップラー / VEカップラー」

PC床版用カップラーは、ポリエチレン製シース用のPC床版・施工現場取組が容易な、施工現場から投入する形状のシースを、管内に配置したPCケーブルを保護する。オース・メス構造で、メス両端のオリング部により止まる。メスは鋼管製で、オースは現場施工時に使用するが、現場施工時はオース・ジョイント部の樹脂シースにより吸収する。PC床版用カップラー(呼び径φ36)は既設の管方向で使用、旧地盤をモルタル施工する際に用いるロングタイプである。同カップラーは道路橋歩行用型で、旧地盤をモルタル施工しいる場合に用いるショートタイプである。VEカップラーは明渠VE配管の日本橋梁標準型である。

NETIS登録番号: (自)KK-980004-V

東拓工業株式会社 TEL: 06-6578-8006
 http://www.tokai.co.jp/

「K-PRO工法」

本工法は、ゴム支承の耐震性を大幅にアップさせるオゾン化防止コーティング工法である。ゴム支承において、過酷な条件下でのオゾンクラックによる損傷が発生しているが、これを放置すると耐震性が低下する可能性も考えられるため、早期の補修が望まれる。その補修方法として、腐食防止にコーティングする方法があり、耐震性ももちろん、ゴム支承に生じるせん断変形への応答性も兼ね備えた工法である。

特殊弾性コーティング材(K-Coat)を用いたゴムの耐オゾン性を大幅に向上できる。また、新設および既設ゴム支承のどちらにも適用可能で、ゴム材料の種類を選ばない。

NETIS登録番号: KT-140105-VR

K-PRO工法協会事務局 TEL: 06-6374-3350
 http://k-pro.jp/

令和4年10月1日発行 (隔月刊) 5頁発行 消費税230円

積算資料 公表価格版 2022 10

特集 - 軟弱地盤・液状化対策 橋梁土木

けんせつ Plaza
 http://www.kensetsu-plaza.com



山本(例)
 「有蓋分散型伸縮装置(ジョイント)」
 施工場所: 熊本県 津水寺橋

K-PRO工法

NETIS登録番号: KT-140105-VR
 http://k-pro.jp/

概要

「K-PRO工法」は、ゴム支承の耐震性を大幅にアップさせるオゾン化防止コーティング工法である。ゴム支承において、過酷な条件下での使用により、オゾンクラックによる損傷が発生しているが、これを放置すると耐震性が低下する可能性も考えられるため、早期の補修が望まれる。その補修方法の一つとして、腐食防止にコーティングする方法があり、耐震性ももちろん、ゴム支承に生じるせん断変形への応答性も兼ね備えた本工法が開発された。

本工法は、既設型フックで取付した特殊弾性コーティング材(K-Coat)を用いたゴムの耐オゾン性を大幅に向上させる工法である。また、新設および既設ゴム支承のどちらにも適用可能で、ゴム材料の種類を選ばない。

オゾンによる劣化の抑制方法

特長

1. 十分な耐オゾン性
 腐食防止に、耐腐食に優れたポリマーを主成分としたコーティング材を塗布することで、道路橋支承毎年度換算値の10倍以上の耐オゾン性が確保できる。
2. 優れた変形追随性
 ゴム支承のせん断変形に対して、せん断ひずりA300%以上の追随性を有している。

耐久試験結果

●耐オゾン性試験
 コーティングの有無、種類に依存した耐オゾン性の比較試験結果(試験機はJIS K0555に準拠)。
 <試験機および試験結果>

●微小体積ゴム層による耐オゾン試験
 試験結果

●変形追随性試験
 実際の製品を用いた変形追随性の試験。
 <試験機の種類>

施工実績

| 国名 | 橋名 | 橋長 | 橋幅 | 橋脚 |
|----|------|-------|-----|-----|
| 日本 | 津水寺橋 | 1.5km | 12m | 2橋脚 |

特集 110 積算資料 公表価格版 22.10