

新技術概要説明資料 (2 / 5)

新技術名称

常温ガラスコーティングシステム

登録No.

1261

(特 徴)

(長 所)

- ①今回申請する新技術を活用することにより、コンクリート構造物を好みのツヤ・色調で仕上げ、かつ落書き・貼り紙対策および排気ガス汚れを簡単に除去できる機能を両立させることが可能となる。
- ②無機系塗料であるため、従来の有機系塗料と比べ環境負荷を低減出来、耐用年数が長い。

(短 所)

- ①湿潤面の施工は出来ない。
- ②上塗り層の重ね塗りが出来ないので、外的要因で塗膜が傷んだ場合は、サンダー等で上塗り層を削り取り・再塗装となる。

(施工方法)

- ①下地調整：ケレン・清掃・ブラッシングなどを入念に行い、油脂分を除去し、乾燥した清潔な施工面とする。
- ②下塗（各種）：標準塗布量を遵守し、ローラー及び刷毛等でコンクリート基材に対して染み込ませるように塗布する。
- ③中塗(SL100)：標準塗布量・配合比率を遵守し、ローラー及び刷毛により塗布を行う。
- ④上塗(SL600)：標準塗布量・配合比率を遵守し、ローラー及び刷毛により塗布を行う。上塗りは重ね塗りが出来ないので、目印を決めて1回で仕上げるように留意する。

(施工単価等)

1(1). 歩掛りあり (標準) 1(2). 歩掛りあり (暫定) 2. 歩掛りなし

1 (2)

掲載刊行物

建設物価 (有・**無**) 掲載品目 ()積算資料 (有・**無**) 掲載品目 ()

その他 (カタログなど)

ベース設計資料 No. 140土木編 (2009/3/20刊行) 掲載予定

対象面積300㎡以上・材工共 (下地補修工別途)

①コンクリート打放面HL-WP工法：7,000円/㎡～

②トンネル用HL-TN工法：6,300円/㎡～

他各種工法有り

積算資料等

経済性 (新技術・従来技術の内訳) (別添資料⑮)

施工管理基準資料等

HLGシステム自社品質管理基準 (別添資料⑯)

新技術概要説明資料（3 / 5）

新技術名称	常温ガラスコーティングシステム	登録No.	1261
<p>(適用条件)</p> <p>(適用できる条件)</p> <p>①自然条件：気温0℃の低温から50℃程度の高湿環境下まで。湿度は85%以下。 ②現場条件：従来技術と同じ。</p>			
<p>(適用できない条件)</p> <p>①水中での施工は不可（ただし塗布し終えたものを水中に没することは可能）</p>			
<p>(設計上の留意点)</p> <p>新設・改修に関わらず、被塗装面の状況に応じた施工前の下地処理及び中塗り層・下塗り層の選択によって塗装仕様が異なる。施工単価も異なるため、事前に窓口まで問い合わせ願います。</p>			
<p>(施工上・使用上の留意点)</p> <p>①施工時：コーティング材料の適切な配合を遵守・管理することが必要である。 ②トップコートの重ね塗りが不可能なため、施工後の色・ツヤの変更が出来ない。塗り見本等により、事前の確認を確実にすること。</p>			
<p>(残された課題と今後の開発計画)</p> <p>更なるコストダウン、用途開発、硬化時間を短縮可能な材料の開発。耐久性・防汚性能の向上。施工時の環境条件が厳しい場合でも施工可能な材料の開発。</p>			
<p>(実験等作業状況)</p> <p>別添の実験等実施状況一覧表をご覧ください。</p>			
<p>(添付資料)</p> <p>実験資料等 試験基準引用資料（首都高速トンネル構造物設計要領・旧JH設計要領第三集トンネル編 その他） 各種試験成績表・評価証明書（別添資料をご参照下さい）</p>			
<p>その他 社団法人日本鉄道研究所 鉄道車両用材料燃焼試験 判定：不燃性</p>			
特許	□1. 有り（番号： ） □2. 出願中 □3. 出願予定 □4: 無し		番号 特許番号
実用新案	□1. 有り（番号： ） □2. 出願中 □3. 出願予定 □4: 無し		番号 新案番号
評価・証明	建設技術評価制度番号	民間開発建設技術の審査証明番号	
		防汚証 第024102、防汚証 第024101	
	証明年月日	証明年月日	
		2002/9/20	
	制度等の名称	証明機関	
	財団法人土木研究センター		
制度等の名称	制度等の名称		
	土木用材料防汚材料評価試験Ⅰ種・Ⅱ種（合格）		
その他の制度等による証明	制度名、番号	制度名、番号	
		ホルムアルデヒド自主管理表品登録証明書	
	証明年月日	証明年月日	
		2007/4/5	
	証明機関	証明機関	
	日本塗料工業会		
証明範囲	証明範囲		
	ホルムアルデヒド自主管理商品として登録された塗料である		

新技術概要説明資料（4 / 5）

新技術名称		常温ガラスコーティングシステム		登録No.	1261
実績件数		公共機関:	40	民間:	200
発注者	施工時期	工事名		CORINS登録No.	
国土交通省中部地方整備局 静岡国道事務所	2007年12月	静岡バイパス賤機山トンネル東側ボックス内 落書き対策塗装			
国土交通省中部地方整備局 名四国道事務所	2007年11月	平成18年度 153号足助トンネル舗装工事		1212-4063V	
国土交通省中部地方整備局 名四国道事務所	2007年6月	平成17年度153号足助BP越田和東道路建設工事			
国土交通省中部地方整備局 高山国道事務所	2007年3月	平成18年度単価契約高山管内維持作業 (東照宮前地下道 落書き対策工事)			
国土交通省中部地方整備局 岐阜国道事務所	2007年3月	平成18年度 21号線勝山地区道路建設工事			
国土交通省中部地方整備局	2006年3月	東名阪自動車道滝ノ水工事 (小坂歩道橋・貼紙防止工)			
国土交通省中部地方整備局 飯田国道事務所	2005年10月	平成17年度361号権兵衛地区環境整備工事 (権兵衛トンネル・内装長期維持)			
愛知県 建設部	2006年12月	道路改良工事(臨交) 名古屋岡崎線 (地下横断歩道・落書き・貼紙防止)			
愛知県 建設部	2005年10月	道路改良工事(臨交) 名古屋岡崎線 (地下横断歩道・落書き・貼紙防止)			
名古屋市市民経済局	2007年3月	名古屋市民会館 トイレ消臭対策塗装工事			

施工実績

新技術概要説明資料 (5 / 5)

<p>新技術名称</p>	<p>常温ガラスコーティングシステム</p>	<p>登録No. 1261</p>
		
<p>施工前</p> <p>平成17年度361号権兵衛築環境整備工事</p>	<p>下地調整用プライマー</p>	
		
<p>特殊シーラーEホワイト</p>	<p>水系カラーコート</p>	
		
<p>SL-100クリアー</p>	<p>SL-600-(100)クリアー</p>	

新技術概要説明資料 (5 / 5)

新技術名称

常温ガラスコーティングシステム

登録No.

1261



完成

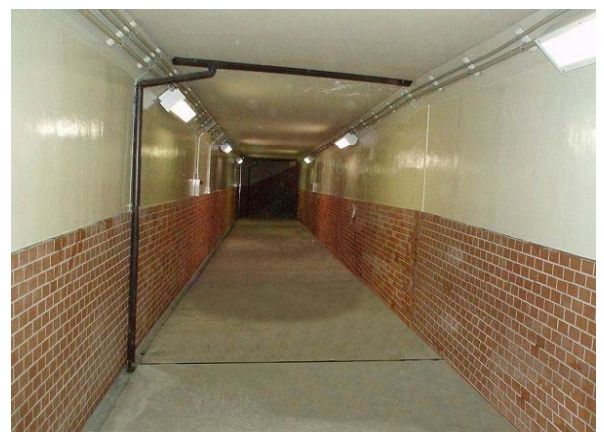
平成17年度361号権兵衛築環境整備工事



コンクリート擁壁美観維持・落書き対策



ボックス落書き対策



地下道落書き対策



トンネル内装塗装状況後



ラッカーズプレー除去状況