

新材料・新工法調査表（1）

掲載No. 0001012

名称	スーパーシールドシステム工法			調査表 作成年月日	1999年11月 1日	
副題	汚損・落書防護・紫外線カット			開発年月日	年 月 日	
分野	①共通 3公園 5海岸 7その他	2道路 4河川 6砂防	区分	1材料	大分類	特記項目
				②工法 3製品 4機械 5その他		
開発会社	㈱システムシールド					
問合せ先	会社名	㈱システムシールド		担当部署	営業部	
	担当者名	瀬崎、大竹		TEL	03-3510-6830	
	住所	東京都中央区日本橋2-16-6		FAX	03-3276-2538	

【概要】

スーパーシールドCTU-1 紫外線防止効果は99%と高く、ポリカーボネイト・ガラス塗装面、その他の表面の劣化を防止し、塗料(塗装)効果は防汚効果、変色防止超耐久力で、傷が付きにくくなる。

スーパーシールドG、M 落書・排ガス等の汚染物を除去し、保護する。メンテナンス費用を大巾に節減。Mは艶消し100%。

クリアシールド 新品ガラスの輝きと透明度を長年に亘って保持、乱反射を止め、目に優しく保護する。メンテナンス代節減。

バリアシールド 木部・コンクリート浸透強化、水・ガス・塩分の浸透抑制と物理的な遮蔽効果。美観保持、耐久性、安全性に。

【特徴】

汚れず（強雨で落ちる）
 半永久的耐久性（10年保証）
 紫外線カット（99%）で黄変なし
 // は従来品の半分以下の兼価



新材料・新工法調査表（2）

実績件数	東京都 : 1件 建設省 : 1件 その他公共機関 : 5件 民間 : 100件	建設省	1 技術活用パイロット : 2件 2 特定技術活用パイロット : 1件 3 試験フィールド : 1件	
特許	1 有り (番号:)	2 出願中	3 出願予定	④無し
実用新案	1 有り (番号:)	2 出願中	3 出願予定	④無し
評価・証明	1 建設技術評価 (番号:) 2 民間開発建設技術 (番号:) ・証明年月日 () ・証明年月日 () ・証明機関 () 3 その他			
キーワード	1 安全・安心 ②環境 3 ゆとりと福祉 4 コスト縮減・生産性の向上 5 公共工事の品質確保・向上 6 リサイクル ⑦景観			
	自由記入			
開発目標 (選択)	1 省人化 2 省力化 3 作業効率向上 4 施工精度向上 ⑤耐久性向上 6 安全性向上 7 作業環境の向上 8 周辺環境への影響抑制 9 地球環境への影響抑制 10. 省資源・省エネルギー 11. 出来ばえの向上 12. リサイクル性向上 ⑬ その他			
従来との比較	従来 material 名・工法名 : 一般塗料 1 工程 【1短縮 (%) ②同程度 3 増加 (%)】 () 2 省人化 【1向上 (%) ②同程度 3 低下 (%)】 () 3 経済性 【①向上 (%) 2 同程度 3 低下 (%)】 (メンテナンス費用の低減) 4 施工管理 【1向上 ②同程度 3 低下 (%)】 () 5 安全性 【①向上 2 同程度 3 低下 (%)】 (防災1級) 6 施工性 【①向上 2 同程度 3 低下 (%)】 (指触乾燥10分) 7 環境 【①向上 2 同程度 3 低下 (%)】 (美観長期保持, 10年保証) 8 汎用性 【1向上 ②同程度 3 低下 (%)】 () 9 品質 【①向上 2 同程度 3 低下 (%)】 (超低汚染、超耐久性) 10. その他 (超硬(9H) 超耐久性(半永久) 落書防止等の特殊ウレタン塗材)			
【歩掛り表】 標準 ・ 暫定 【施工単価等】 1平米当り 標準 スーパーシールドCTU-1 3,500円～ スーパーシールドGM 4,800円～ " 着色 5,500円～ クリアシールド 4,000円～ バリアシールド 4,000円～ 状況等により上記価格は異なる場合があります。				
【施工上・使用上の留意点】 責任施工 湿度85%以下 外気温5℃以上 攪拌及び塗布間隔 塗り厚				
【参考文献】				

新材料・新工法調査表（3）

検査項目	規 格		検査結果
	性 状	基 剤	
	硬化剤	透明な液体で異物の混入なき事	合格
比 重	基 剤	1.06-1.08	1.07
	硬化剤	1.06-1.08	1.06
粘 度	基 剤	1000-2000cps	1800
	硬化剤	2000-5000cps	2300

(混合物)

作業性	ハケ、ローラー、吹き付け塗り作業に支障がない事	合格
塗膜の外観	見本品と比べて、差異が少ない事	合格
ポットライフ(20℃)	2時間	合格
指触乾燥温度(20℃)	4-5時間 速乾性 10分	4
固形分(%)	52±2%	51
接着性	JIS K5400による基盤目試験	10点
塗膜硬度	JIS K5400による鉛筆引掻き試験(4H, 6H, 9H)	合格
二酸化炭素ガス遮断性	テイウッド法 1.46×10^6	合格
耐候性	促進耐候性試験(1000時間)で異常のない事	合格

検査・試験データ	超耐久性	
	汚損防護	(全ての素材)
	落書防止	(全ての素材)
	紫外線カット	(ガラス・ポリカーボネイト、塗装、素材の防護)
建設局施設への適用性	学校、集合住宅、病院、道路側壁面(防汚、超耐久性、紫外線カット、塩カル防護)	
	宮下公園・駒沢公園等の公園諸施設(落書、防汚、超耐久性)	
	都庁舎等ビルの外・内壁、ガラス、ステンレス、アルミ等の金属部分他 (防汚、紫外線カット、超耐久性)	
	全建造物の排気ガス・酸性雨対策	

新材料・新工法調査表 (4)

1. 消去前



2-1. 消去中



2-2. 消去中



3. 消去後

新材料・新工法調査表(5) 《実績表》

掲載No.

局名	事務所名	工事件名	施工期間	CORINS登録No	
東京都における施工実績	建設	第3建設事務所	杉並区堀之内公衆便所 復旧工事	H10.10	
	【評価等がある場合、その内容】				
東京都以外の施工実績(建設省・地方自治体・民間等)	事業区分	①一般工事 2技術活用パイロット 3特定技術活用パイロット 4試験フィールド			
	発注者	工事件名	施工期間	CORINS登録No	区分
	住宅都市整備公団	港北近隣8号公園 改修工事 CTO知の広場 (千葉緑区生実野団地)	H.10年2月 H.11年10月		
	日本道路公団	東名高速道路(横浜) 大東橋橋脚特殊塗装工事 他15件 東名高速道路東京7 カルバート絵画保護工事	H.8年8月～ H.11年4月 H.11年8月		
	府中市	栄町中央公園ほか3ヶ所 公衆トイレ復旧工事 桶久保公園他3ヶ所	H.11年1月 H.11年12月		
	日本道路公団	東名高速道路(東京) 東京3～5カルバートボックス 絵画保護特殊塗装工事	H.11年4月		
	JR東日本	新大久保高田馬場間 第2戸塚架道橋 桁間歩道その他ペイント塗 替工事他2件	H.11年10月		
【評価等がある場合、その内容】					

参 考 意 見 欄

1. 委員会参考意見

- ① 長期的に美観の維持を必要とする箇所に有効です。
- ② 繰り返し落書きをされる施設等で、再塗装に比べてトータルコストの縮減が図れる場合に、特に適用性があります。