

新技術概要説明資料（2 / 5）

新技術名称

シリコン粘着シートを使用した壁高欄防水・防食工

登録No.

1742

（特 徴）

- （長 所）①工程の削減から工期を短縮できる。
 ②交通規制時間の短縮により、作業員の安全性が向上する
 ③電源が不要となり、施工設備が合理化できる。
 ④耐久性が向上する為、ライフサイクルコストを削減できる。
 ⑤施工可能温度条件が拡大される。

（短 所）特になし

（施工方法）

- ①清掃・水洗い：壁高欄縦目地の両サイド100mmを清掃・水洗いし乾燥させる。
 ②シリコン粘着シートの敷設：シリコン粘着シートを適宜カットし、縦目地をまたぐ形で敷設する。シリコン粘着シート同士の重ね合わせ部分は20mm以上とする。
 ③シール作業：敷設したシリコン粘着シートの両端部・重ね合わせ部を、扁平ノズルを使い「シリコンシーラント」でシールする。
 ④養生：「シリコンシーラント」が硬化するまで養生を行う。

（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（シンエツパッチシール300x1000）積算資料（ 有 無 ） 掲載品目（ ）

その他（カタログなど）

（ ）

シンエツパッチシールカタログ

積算資料等

自社歩掛

施工管理基準資料等

シンエツパッチシールカタログP13の施工要領に準ずる。

新技術概要説明資料 (3 / 5)

新技術名称	シリコン粘着シートを使用した壁高欄防水・防食工	登録No.	1742
-------	-------------------------	-------	------

(適用条件)

- (適用できる条件) ①自然条件：施工は降雨時以外。氷点下の気温でも施工可能。
 ②現場条件：シート材料置き場とカット加工スペースとして2㎡必要。
 ③技術提供可能地域：制限なし。
 ④関係法令等：特になし。

(適用できない条件)

- ・粘着面側に連続的に水が当たる箇所。
- ・直上を車両や歩行者が通行する箇所。
- ・十分な貼りシロを確保できない箇所。

(設計上の留意点)

- ・シート貼付箇所が鋭利な場合、シートの切れを避ける為、エッジの緩和やスロープ付けの検討が必要。

(施工上・使用上の留意点)

- ・シート同士の重ね合わせ部は20mm以上とること。
- ・シート端部及び重ね合わせ部のシールを十分に行うこと。
- ・シリコンシーラントのシール打ち時には、扁平ノズルに付け替えること。

(残された課題と今後の開発計画)

- ・特になし。

(実験等作業状況)

- 【1】耐候性試験：17年相当経過後において物性の大きな低下は見られない。
- 【2】せん断力(引張り)試験：モルタルへ貼付8日後には70mm以上の変位量まで追従。

他、添付にて。

(添付資料)

実験資料等

シエツパ ッチシールの粘着力試験結果, シエツパ ッチシールの耐候性試験結果, シエツパ ッチシールの防水性・防錆性試験結果, シエツパ ッチシールの耐炎性試験結果, シエツパ ッチシールのせん断力(引張り)試験結果 他

その他

--

特許	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 有り (番号:) <input type="checkbox"/> 2. 出願中 <input type="checkbox"/> 3. 出願予定 <input type="checkbox"/> 4. 無し	番号	1
		特許番号	5765268
実用新案	<input type="checkbox"/> 1. 有り (番号:) <input type="checkbox"/> 2. 出願中 <input type="checkbox"/> 3. 出願予定 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 無し	番号	4
		新案番号	

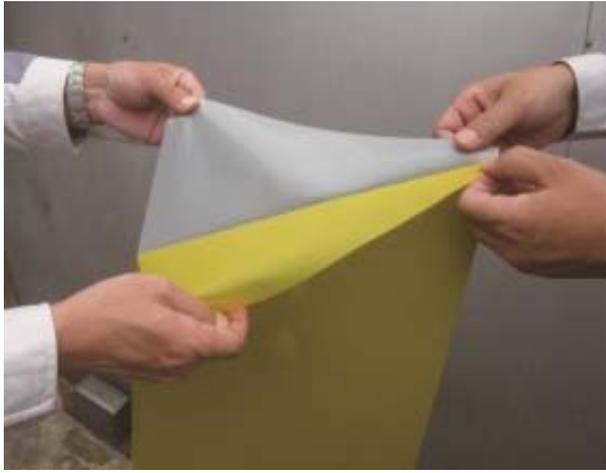
評価・証明	建設技術評価制度番号	民間開発建設技術の審査証明番号
	証明年月日	証明年月日
	制度等の名称	証明機関
	制度等の名称	制度等の名称
その他の制度等による証明	制度名、番号	制度名、番号
	証明年月日	証明年月日
	証明機関	証明機関
	証明範囲	証明範囲

新技術概要説明資料（4 / 5）

新技術名称		シリコン粘着シートを使用した壁高欄防水・防錆		登録No.	1742	
実績件数		公共機関:	約30件	民間:	約100件	
発注者	施工時期	工事名		CORINS登録No.		
国土交通省 北陸地方整備局 富山河川国道事務所	2014年10月	富山県黒部市国道8号黒部大橋				
国土交通省 北陸地方整備局 高田河川国道事務所	2014年12月	新潟県妙高市国道18号 新井跨線橋				
国土交通省 北陸地方整備局 金沢河川国道事務所	2016年3月	石川県金沢市国道8号犀川橋				
福井県	2015年11月	芦原温泉駅高塚跨線橋				
施工実績	西日本高速道路メンテナ ンス九州(株) 久留米事業所	2014年5月	福岡県久留米市九州自動車道			
	(株)ネクスコ・メンテナ ンス北海道	2014年5月	北海道室蘭市道央道本輪西橋			
	中日本ハイウェイ・メンテ ナンス中央(株)甲府事業 所	2014年8月	山梨県甲府市甲府高架橋			
	(株)ネクスコ・メンテナ ンス関東所沢事業所	2014年9月	東京都青梅市圏央道			
	(株)ネクスコ・メンテナ ンス東北鶴岡事業所	2014年10月	山形県鶴岡市 日本海東北自動車道			
	首都高速道路(株) 東京西局	2014年10月	東京都品川区大井ジャンクション			

新技術概要説明資料 (5 / 5)

新技術名称	シリコン粘着シートを使用した壁高欄防水・防食工	登録No. 1742
-------	-------------------------	------------



製品状態



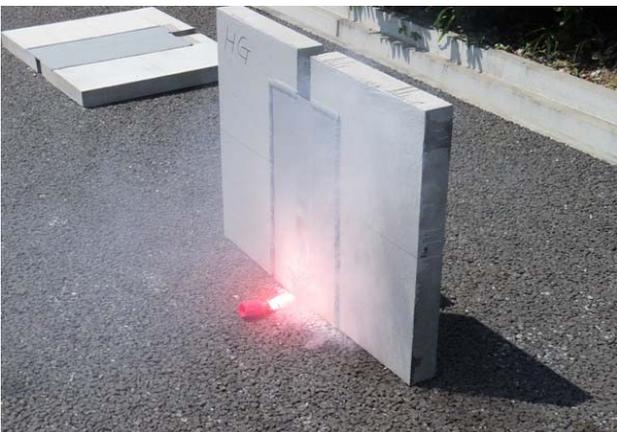
粘着状態



壁高欄施工前



壁高欄施工後



発煙筒試験着火直後



発煙筒試験消火後