



新技術概要説明資料 (2 / 5)

新技術名称

マイティCF-CP無機系防錆工法

登録No.

1434

(特徴)

(長所)

- ①表面の赤錆を安定した黒錆（酸化鉄）に変換して、酸化鉄被膜を形成して腐食を防ぐ働きがある。
- ②3種ケレン相当でマイティCFを使用すれば、1種ケレン相当の効果を発揮する。
- ③飲料水適合試験（JWWA）にも適合した安全な材料であり、衛生上も問題なし。
- ④防水に使用されるほど、水分や炭酸ガス等の遮断性が高い。
- ⑤本製品は高温[365°]に耐えうる材料で、紫外線の影響を受けない耐候性優れた材料である。

(短所)

- ①このマイティCF-CPについて、材料が速乾性の為、攪拌後速やかに施工を行なう事。
- ②油脂部分があると施工できません。
- ③完全な乾燥状況下での施工に限る。
- ④雨天での作業はできません。

(施工方法)

防錆工法・重防錆工法

- ①下地処理・・・3種ケレン（油脂部分は完全除去）
- ②材料作成・・・所要量のエマルジョンを攪拌容器に入れ、ハンドミキサーで攪拌しながらコンパウンドを徐々に加えてよくかき混ぜる。
- ③1回塗り施工・・・刷毛塗り作業・吹付け作業・コテ塗り作業・（圧入・注入作業）・含浸作業などがある。
- ④2回塗り作業・・・上記作業で2回塗りを行う。2回塗りについては、指触乾燥確認や夏期は30分以上冬期については1時間以上おいてから2回塗り施工を行なってください。（ここまでの施工で1種ケレン相当の効果が発揮します。）
- ⑤可使時間・・・夏期は2時間～4時間、冬期は4時間～6時間で使用する。
- ⑥仕上塗装・・・現場の状況に応じて塗装仕上げを行う。（景観による仕上げが良い）

(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

( )

その他 (カタログなど)

( )

材料単価として 1, マイティCF標準 46kg/セット

- 1. マイティエマルジョン荷姿：14kg (7kg × 2/箱)
- 2. マイティコンパウンド (16kg × 2袋)
- 3. 1+2セット価格 46kg メーカー設計単価 78,000円/セット 40㎡ (2回塗り) (1回塗り当たり) ㎡ ¥975円 + ¥975円 = ¥1950円

積算資料等

- 1. ケレン工3種ケレン 1390円/㎡ (土木施工単価資料)
- 2. マイティCF (1回塗り) 1925円/㎡ マイティCF (2回塗り) 1925円/㎡ までの施工が1種ケレン相当の効果が発揮出来ます。また景観上必要な時はトップコートを塗布する。
- 3. トップコート中塗り 565円/㎡ トップコート上塗り 1040円/㎡ (土木施工単価)

施工管理基準資料等

塗膜厚管理 (最低塗膜厚管理)

- 1. 塗膜厚管理方法は基本的には県土木工事施工管理基準に準じる。

新技術概要説明資料（3 / 5）

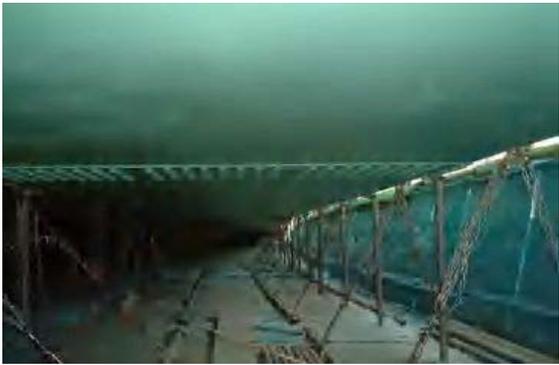
新技術名称	マイティCF-CP無機系防錆工法	登録No.	1434
<b>（適用条件）</b>			
<b>（適用できる条件）</b>			
① 鋼材表面であれば殆どが適用範囲となる。 ② 塗装前に有機系塗装が鋼材に十分堅固に接着していれば塗膜を取る必要もなく浮いた塗膜除去すれば良い。 ③ ボルト等も異型金属に対しても、その部分のみマイティを団子状にかぶせ、十分に隙間に染み込ませ硬化させれば十分な防食効果がある。			
<b>（適用できない条件）</b>			
① 鋼材表面に油分がある場合は、脱脂等により油分を除去しない限り適用できない。 ② 施工時常に水に浸かった状況では何らかの方法で乾燥表面を形成しない限り施工できない。 ③ 雨天での野外作業での施工はできません。 ④ 施工時及び硬化乾燥前に、気温が5度以下になるときは施工を避けます。			
<b>（設計上の留意点）</b>			
① 溶接等の箇所のみを現場で刷毛塗り塗装することもできる。 ② 3種ケレン及びマイティを2回塗りすれば（1種ケレン相当の効果がある）価格的にも有利な方法も選べる。有機塗料（ジンクリッチ等）での下塗りも不要である。 ③ 簡単な簡易足場での施工が可能となり、産廃廃棄物等の処理費も安価で済む。			
<b>（施工上・使用上の留意点）</b>			
施工時、近傍でサンダーディスク等で金属粉を飛ばしている状況は、金属粉がマイティCF-CP塗布施工後表面に付着し、点錆状になる場合があるので注意が必要である。この場合、点錆を塗膜をいためない方法で除去するか、その上からマイティCF-CPをレタッチ補修すれば十分対応できる。			
<b>（残された課題と今後の開発計画）</b>			
残された課題については、ありません。 今後の開発計画については、マイティCF-CPの材料については完成品です。			
<b>（実験等作業状況）</b>			
平成22年度新日本石油精製株式会社 横浜製造所内A棧橋付近 防錆防蝕防錆試験施工報告書			
<b>（添付資料）</b>			
実験資料等			
試験結果表あり			
<b>その他</b>			
マイティCFを接着剤として利用した合成床版の底鋼板の剥離実験資料あり			
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	第2040094号
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		マイティCF-CP無機系防錆工法		登録No.	1434
実績件数		公共機関:	26	民間:	1
発注者	施工時期	工事名		CORINS登録No.	
静岡県御前崎土木事務所	平成15年度12月完成	国道150号線湯日川橋橋脚補強工事 (橋脚部分補強巻き付け塗膜)			
静岡県島田土木事務所	平成17年度2月完成	菊川橋橋脚耐震補強工事			
静岡県沼事土木事務所	平成17年度7月完成	広沼橋橋脚耐震補強工事			
静岡県沼事土木事務所	平成18年2月完成	平成17年度広沼橋橋脚補強工事(その2)			
静岡県袋井土木事務所	平成20年度5月完成	平成19年度(第19-D-8102-01号)東大谷川橋橋梁補修工事 (橋脚部分補強巻き付け塗膜)			
静岡県沼津土木事務所	平成16年度7月完成	富士清水線 県単交通安全施設維持工事			
国土交通省静岡工事事務所	平成17年度3月完成	1号蒲原中部橋梁補強工事			
日本道路公団静岡管理事務所	平成16年度10月完成	中吉田高架橋補強工事			
富士川町建設課	平成17年度3月完成	農業用水路防水工事			
アーバンヒルズ下田管理組合	平成18年度10月完成	アーバンヒルズ下田リゾート外壁その他大規模修繕工事			

施工実績

新技術概要説明資料 (5 / 5)

新技術名称	マイティCF-CP無機系防錆工法	登録No. 1434
 <p data-bbox="236 813 667 848">コンクリート橋脚(橋脚補強塗膜)</p>	 <p data-bbox="922 804 1353 840">第一臨海橋塗装工事 (鉄桁部)</p>	
 <p data-bbox="233 1435 675 1471">湯日川橋橋脚補強工事(橋脚部)</p>	 <p data-bbox="975 1426 1249 1462">橋梁新設 (橋桁)</p>	
 <p data-bbox="158 2051 735 2087">第2大田川橋 壁高欄鋼製型枠塗装 (側壁)</p>	 <p data-bbox="932 2056 1342 2092">西中跨線橋塗装工事(鉄桁部)</p>	