



## 新技術概要説明資料（2 / 5）

新技術名称

FAITH 21 ADVANCE

登録No.

1758

## （特徴）

## （長所）

- ① （不導態被膜）と呼ばれる水和酸化物（Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>）を形成させて安定した防錆層を作りこれにより水の浸入を防ぎます。
- ② 赤錆（酸化鉄）を黒錆に変換することによって鋼材の腐食、再腐食が抑制されます。
- ③ 通気性により水分の蒸発させ、更に安定した防錆層を形成させる。
- ④ 耐熱温度が、200℃～マイナス100℃と幅広い温度特性を有する為、過酷な条件にも耐えられる。
- ⑤ 飲料水適合試験（JWWA）にも適合した安全な材料であり、衛生上に問題はありません。
- ⑥ Liq-Fiberの炭素繊維の働きにより、鋼材が錆びる最大の鯨飲である電気流動を発生させません。

## （短所）

- ① ADVANCE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 油脂部があると施工できません。
- ③ 完全な乾燥状態でないと、施工できません。
- ⑤ 雨天での作業はできません。

## （施工方法）

- ① 下地処理・・・3種ケレン及び2種ケレン（油脂部分は完全除去）
- ② 材料作成・・・材料構成は、エマルジョン1に対してコンパウンド2.0を攪拌容器に入れ、ハンドミキサー等で攪拌しながらよく混ぜる。3分～5分程度材料置き馴染ませる。又は、コテ塗りが必要な場合は材料の比率を変える。
- ③ 1回塗り施工（下塗り）・・・刷毛塗り作業、吹付け作業、コテ塗り作業等がある。
- ④ 2回塗り錆止め作業・・・上記作業で塗りを行う。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（1種ケレン相当の効果が発揮します）
- ⑤ 3回塗り・・・上記作業を行ない3回塗りの重防錆効果が発揮します。（塩害及び雨水等の鉄部・橋梁の錆、錆による侵食を防ぎます。）
- ⑥ 可使時間・・・夏季は1時間～2時間、冬季については2時間～4時間で使用する。

## （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）

（ ）

材料単価として、ADVANCE標準60 k g /セット

1、ADVANCEコンパウンド荷姿：2袋（20 k g \*袋\*2）

2、ADVANCEエマルジョン荷姿：2缶（10 k g \*缶\*2）

3、1+2セット価格    60 k g メーカー設計価格    90,000円/セット    50㎡（2回塗り刷毛併用）

重防錆35㎡（3回塗り刷毛併用）    1回塗り当たり：㎡¥1,540円+¥717円=¥2,557円

## 積算資料等

1、ケレン工3種ケレン    ¥1,770円/㎡    （土木施工単価資料参照）

2、ADVANCE（1回塗り）¥2,557円/㎡（2回塗り）¥2,557円mまでの施工が1種ケレン相当の効果が発揮出来ます。（3回塗り）重防錆工法にて、沿岸部及び塩害地域の錆止めの効果を発揮します。

3、トップコート中塗り    ¥717円/㎡    トップコート    上塗¥1,183/㎡

## 塗膜厚管理（最低塗膜管理）

- 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	FAITH 21 ADVANCE	登録No.	1758
-------	------------------	-------	------

(適用条件)

(適用できる条件)

- ① 鋼材表面及びコンクリート表面等に適用範囲となる。
- ② 塗装前に有機系塗膜が鋼材に十分堅固に接着していれば塗膜を取る必要がない。浮いた塗膜だけを除去すれば良い。(3種ケレン及び2種ケレン程度で良い)

(適用できない条件)

- ① 施工時、鋼材表面等が乾燥表面に形成しない限り施工は出来ない。
- ② 雨天での野外作業はできません。
- ③ 新設及び既設の鋼構造物及びコンクリート構造物以外はできません。
- ④ 施工時及び硬化乾燥前に、気温が5℃以下になる時は施工は避けます。

(設計上の留意点)

- ① 3種ケレンにて、ADVANCEを3回塗りすれば重防錆工法として港湾、湾岸等の橋梁及び栈橋の錆・腐食等を効果的に抑制することが可能です。
- ② 1種ケレン(プラストケレン)を行わない為、産業廃棄物の処理費が安価で済む。
- ③ 簡単な簡易足場での施工が可能です。

(施工上・使用上の留意点)

施工時、近傍でサンダーディスク等で金属粉を飛ばすことにより、ADVANCE塗布後に付着した金属粉が、点錆状等になることがあるので注意が必要です。塗膜を傷めないように除去をするか、その上からアドバンスをレタッチ補修すれば十分対応できる。

(残された課題と今後の開発計画)

今現在は残された課題等はありません。  
 今後の開発計画は、ADVANCEについてはありません。

(実験等作業状況)

一般社団法人 化学研究評価機構

(添付資料)

実験資料等  
 資料等あり

その他

なし

特許	<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	
			特許番号	
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	
			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)

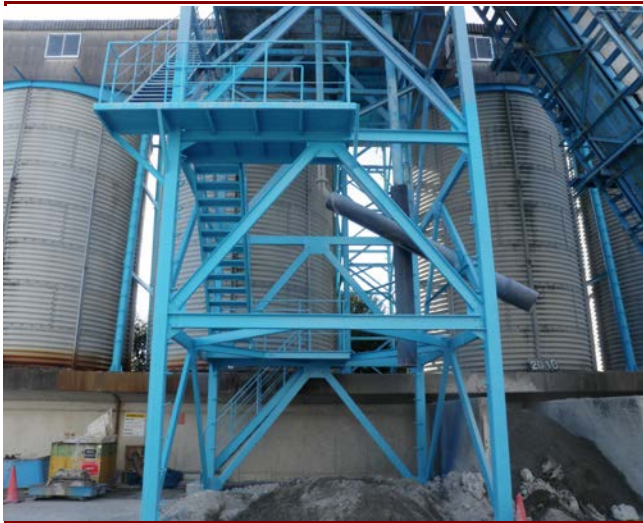
新技術名称		FAITH 21 ADVANCE		登録No.	1758
実績件数		公共機関:	0	民間:	5
発注者	施工時期	工事名		CORINS登録No.	
ミナト生コン株式会社	令和4年12月 ～令和4年3月	ミナト生コン階段設置鉄骨機能維持 錆止め工事			
ミナト生コン株式会社	令和4年12月 ～令和4年3月	ミナト生コン小屋鉄骨機能維持重防 錆工			
ミナト生コン株式会社	令和4年12月 ～令和4年3月	ミナト生コン小屋天井重防錆工			
ミナト生コン株式会社	令和4年3月～ 令和4年現在 進行中	ミナト生コン檜重防錆工事			
ミナト生コン株式会社	令和4年3月～ 令和4年現在 進行中	ミナト生コンコルゲイトサイロ 重防錆工事			

施工実績

新技術概要説明資料 (5 / 5)

新技術名称 FAITH 21 ADVANCE

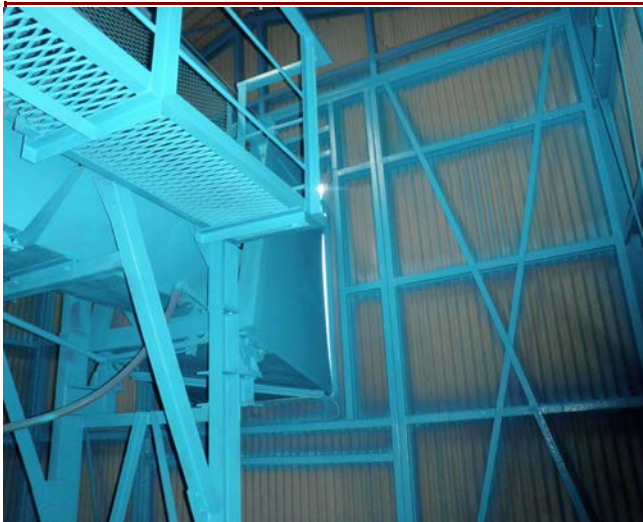
登録No. 1758



ミナト生コン階段設置重防錆工



ミナト生コン小屋天井重防錆工



ミナト生コン小屋壁重防錆工



ミナト生コン檣上防錆工



ミナト生コンコルゲイトサイロ重防錆工

