

依頼No. 051786

表-2 試験結果一覧表

(恒和化学工業株式会社)

試験項目	成績	東日本旅客鉄道株式会社 土木工事標準仕様書(2005年 4月版)コンクリート構造物修繕工 表17-4 表面被覆工法の附帯試験
外観	塗膜は均一で、流れ、むら、膨れ、割れおよび剥がれがない	塗膜は均一で、流れ、むら、膨れ、割れおよび剥がれがないこと
耐アルカリ性	塗膜に膨れ、割れ、剥がれ、軟化、溶出がない	水酸化カルシウム飽和水溶液に30日間浸しても、塗膜に膨れ、割れ、剥がれ、軟化、溶出のないこと
耐候性	白亜化がなく、塗膜に膨れ、割れ、剥がれがない	促進耐候性試験3,000時間後に白亜化がなく、塗膜に膨れ、割れ、剥がれのないこと
接着性	標準養生後 2.66 主な破断場所:基板と塗付材の界面破断	1.0N/mm ² 以上
	耐アルカリ性 試験後 1.78 主な破断場所:基板と塗付材の界面破断	0.7N/mm ² 以上
中性化抑止性	0.0	3mm以下(10週後)
水蒸気透断性(25℃)	0.68	10mg/cm ² /日以下
酸蒸気透断性	0.04	0.05mg/cm ² /日以下
押し抜き荷重	2.74	1.5kN以上
ひび割れ追従性	常温時 0.22(判定方法:最大値)	0.2mm以上
備考 上記の試験は表-1の塗装仕様書(依頼No.051786)に基づいて行ったものである。		
<p>平成18年8月29日</p>  <p>財団法人 日本塗料検査協会 東支部</p>		

コンクリート表面被覆・剥落防止工法

セメンチャスマッシュ工法C型



 **株式会社 ダイフレックス**
DYFLEX

取扱店

〒163-0825 東京都新宿区西新宿2-4-1 新宿NSビル
☎ (03) 5322-7020 FAX. (03) 5322-7021
URL <http://www.dia-dyflex.jp>

※ 全国の最寄りの支店・営業所をご案内致します。お気軽にお問い合わせ下さい。

 **株式会社 ダイフレックス**
DYFLEX

三軸ビニロンメッシュでコンクリートの剥落を100%防止します！ さらに水系材料で100%安全施工！



●浮きコンクリート



●露出鉄筋



●水切り部欠損



④-① 鉄筋防錆剤塗布
(セメンシヤスポーセイ)
断面修復部接着剤
(ダイヤエポ強化材EW)



⑤-① 全面接着剤塗布
(ダイヤエポ強化材EW)



⑥-① 下塗材塗布
(セメンシヤス#5000E)
⑥-② 仕上材塗布
(シヤスコートSi × 2回)

①準備工

②浮きコンクリート 撤去

③高圧水洗浄

④鉄筋防錆・ 断面修復

⑤表面被覆

⑥仕上げ



②-① 浮きコンクリート・
欠損部周辺の脆弱部撤去
②-② 露出鉄筋のケレン



③-① コンクリート表面清掃



④-② 断面修復材充填
(セメンシヤスてん充モルタルNDK)



⑤-② メッシュ貼り
(ビニロンメッシュ #3010)



特 長

- 三軸ビニロンメッシュを使用し、剥落防止工法に最適です。(FRP材の品質規格にも適合しています)
- アクリルシリコン系の仕上材を使用していますので、長期耐久性に優れています。
- 下地処理を除き、最短で2日の工程で施工可能です。※条件により工程日数が異なります。
- 全ての材料が水系で、作業の安全性が図れます。

適 用

セメンシヤスメッシュ工法C型は、コンクリート構造物の高欄、橋脚などの剥落防止に適応いたします。
また、従来工法と比べ工程数が少なく、作業日数の短縮が図れます。

包装単位

ダイヤエポ強化材EW・・・16kgセット(A液:B液=3:1)×4
セメンシヤスポーセイ・・・3.5kg/セット
セメンシヤスてん充モルタルNDK・・・20kg/袋
セメンシヤスボンドNDK・・・18kg/缶
ビニロンメッシュ #3010・・・1m×100m(1巻)
セメンシヤスメッシュ #2102・・・1m×100m(1巻)
セメンシヤス#5000E・・・20kg/缶
シヤスコートSi・・・16kg/缶

施工・保管上の注意点

- 気温5℃以下、降雨、降雪、強風下及び湿度85%以上の場合、または予想される場合には施工を避けて下さい。
- 開缶した材料は必ず密封し、直射日光や雨露を避けて保管して下さい。
- 施工に際し、施工・管理上の詳細な注意点については仕様書等をご確認ください。
- 施工に際し、安全衛生上の詳細な注意点については安全データシート(SDS)をご確認ください。

標準施工工程

工 程	使用材料	標準使用量	施工方法	塗回数	積層間隔	
断面修復工						
1	防錆剤塗布	セメンシヤスポーセイ	0.8kg/m ²	刷毛	1	1時間以上
2	含浸固着	ダイヤエポ強化材EW	0.15kg/m ²	刷毛、ローラー	1	1～24時間
3	断面修復	セメンシヤスてん充モルタルNDK	約1,620kg/m ²	コテ	1	16時間以上
表面被覆工						
4	メッシュ 貼り付け	ダイヤエポ強化材EW	0.3kg/m ²	刷毛、ローラー	1	1～5時間
		ビニロンメッシュ #3010*	1.05m/m ²	—	1	直ちに工程4と同時施工
5	下塗り	セメンシヤス#5000E	2.0kg/m ²	コテ、砂骨ローラー	1	16時間以上
6	仕上	シヤスコートSi	0.25kg/m ²	刷毛、ローラー	2	1時間以上 (塗重ね)

※2軸の場合はセメンシヤスメッシュ #2102をご使用下さい。