



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。

1710 4 200 KOM

機能性無機・有機複合材 防錆・防食ポリマーセメント系補修材

セメンシャスメッシュ工法

(土木コンクリート構造物表面被覆・剥落防止工法)



機能性無機・有機複合材

防錆・防食ポリマーセメント系補修材

セメンシャスメッシュ工法

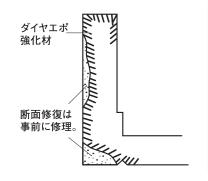
(土木コンクリート構造物表面被覆・剥落防止工法)

コンクリート剥落箇所の断面修復後、剥落の再発防止及び表面保護補強を目的とした補修工事に適用します。

■下地の調整

下地の脆弱層、(酸性雨、凍害、排気ガス劣化等) コンクリートの浮き、剥落箇所、表層に付着した塩分、油分、 汚れ等をワイヤーブラシ・ディスクサンダー・サンドブラスト・洗浄機等を用いて、完全にケレン除去します。 露出鉄筋部はジェットタガネ・電動ブラシ・ワイヤーブラシ等で錆を除去し、清掃します。

工程1. 下地強化材(浸透固着)

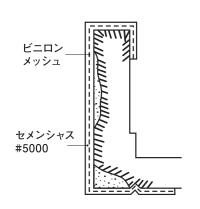


下地の脆弱層に対する浸透固着材として、**ダイヤエポ強化材**を刷毛またはローラーを用いて、全面に塗布します。

ダイヤエポ強化材の可使時間は、4~6時間 (23℃) です。

材料名・調	合割合	所要量	塗回数	間隔時間
ダイヤエポ强 基 材 硬化材	強化材 7.0kg 7.0kg	0.15~ 0.3kg/m²	1	1時間以上 48時間以内 (23℃)

工程2. ビニロンメッシュの貼り付け



ビニロンメッシュを布テープ等で仮止め又は手元等がささえた状態でウールローラー又は、コテ等を用いて転圧しながらセメンシャス#5000でビニロンメッシュを貼り付けます。

※セメンシャス#5000で部分塗り止めも可。(コテ塗りの場合) ※ステンレス・オールアンカーで部分止めも可。

材料名・調合割合	所要量	貼回数	間隔時間
ビニロンメッシュ 1巻(1m×100m)	1.05m/m²	1	工程3と 同時施工

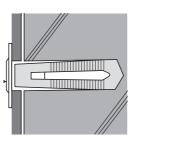
※ビニロンメッシュは、ロス分含む。

◆メッシュ工法付属工具

施工部位によりアンカーピンを 使用することがあります。 (JR東日本推奨アンカーを右記 に示します。)

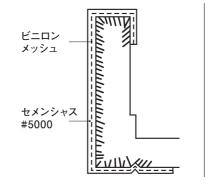






コンポジットアンカー 6×40~70mm (参考)

工程3. 含浸接着(セメンシャス#5000)

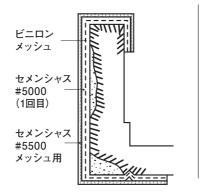


ビニロンメッシュを**セメンシャス#5000**でウールローラー又は、コテにて 塗布します。

材料名・調合割合	所要量	塗回数	間隔時間
セメンシャス#5000 主 材 14.5kg 混和液 5.0kg 清 水 0~0.5kg	1.0kg/m²	1 ローラー 又は コテ	2時間以上

注) 1. ローラー塗りの場合は全面、コテ塗りの場合は部分(点付)とします。 2. 所要量は上記の通り。

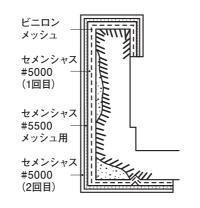
工程4. 中塗り(セメンシャス#5500メッシュ用)



中途り材のセメンシャス#5500メッシュ用をコテで途付けします。

材料名・調合割合	所要量	塗回数	間隔時間
セメンシャス#5500 メッシュ用 主 材 19.0kg 混和液 2.5kg 清 水 1~2kg	3kg/m²	1 コテ	16~72時間

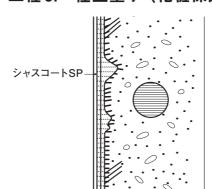
工程5. 上塗り(セメンシャス#5000)



表面保護を目的としてセメンシャス#5000を全面にローラー又は、刷毛にて塗布し仕上げます。

材料名・調合割合	所要量	塗回数	間隔時間
セメンシャス#5000 主 材 14.5kg 混和液 5.0kg 清 水 1.0~1.5kg	0.5kg/m²	1 ローラー 又は 刷毛	16時間以上

工程6. 仕上塗り(化粧保護材の塗布)



耐久性向上及び美装と防食機能を高めることを目的とし、仕上塗材シャスコートSPを全面に塗布します。

施工は、ローラー、ハケ、何れも可能です。

材料名・調合割合	所要量	塗回数	間隔時間
シャスコートSP 主 材 20.0kg 清 水 1~2kg	0.35kg/m²	2	1時間以上 (23℃)

※耐久性、布光沢の有るアクリルウレタン樹脂塗料シャスコートAUがございます。

材料名・調合割合	所要量	塗回数	間隔時間
シャスコートAU 基 材 15.0kg 硬化剤 1.0kg シャスコート シンナー#50 4.0~6.4 ぱぇ	0.3kg/m²	2	1~24時間

包 装 単 位

ダイヤエポ強化材 14kg/セット

19.5kgセット セメンシャス#5000

主 材 14.5kg 混和液 5.0kg) 19.5kg

セメンシャス#5500 21.5kg/セット

メッシュ用

主 材 19.0kg 混和液 2.5kg) 21.5kg

ビニロンメッシュ#2010

1m×100m (1巻)

シャスコートSP 20kg入

16kg/セット シャスコートAU

基 材 15.0kg 硬化剤 1.0kg) 16.0kg

シャスコートシンナー#50 16パス

◆エポ強化材の性状及び物性

	項	目		品質基準	結 果	試験方法
叫	使	時	間	3時間以上	5時間	JASS 18 M-201による
指	触	乾	燥	2時間以内	1時間	JASS 18 M-201による
硬	化	時	間	10時間以内	8時間	JASS 18 M-201による

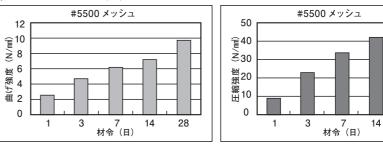
◆セメンシャス#5000の性状及び物性

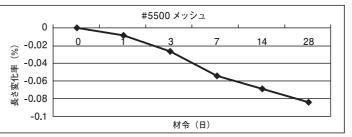
項目	品質基準	結 果	試験方法
単位容積質量	1.8~1.9	1.89	JIS A 1171による
可 使 時 間	120分以内	90分	JIS K 5600 2-6による
乾 燥 時 間	8時間以内	5時間	JIS K 5600 5-2による

◆セメンシャス#5500メッシュの性状及び物性

•			
項目	品質基準	結 果	試験方法
単位容積質量	2.00~2.10	2.04	JIS A 1171による
可 使 時 間	60分以上	80分	JIS K 5600 2-6による
耐 衝 撃 性	1kg、50cmで異常の無いこと	異常なし	JIS A 6916 7.10による
曲 げ 強 度	28日 7.0N/㎜以上	9.8	JIS A 6916 7.11による
圧 縮 強 度	28日 30.0N/㎜以上	43.6	JIS A 6916 7.12による
長さ変化率	0.15%以下	0.085	J1S A 1129による (23℃、50%RH)

◆#5500 メッシュ物性





◆ビニロンメッシュの規格

試験項目		品質基準	試験方法
幅		98.5~101.5cm	JIS L 1096による
長	さ	100m以上	JIS L 1096による
目作	寸 重 量	23.1~27.1g	JIS L 1096による
引引	長強 さ	縦 24.3~32.3kg/5cm 横 20.8~28.8kg/5cm	JIS L 1096による
伸	度	縦 6.8~ 8.8% 横 11.0~13.0%	JIS L 1096による

◆シャスコートSPの性状及び物性

•					
	項 目		品質基準	結 果	試験方法
乾	燥時	間	2時間以内	1時間	JIS K 5600 3-2による
隠	蔽	率	0.93以上	0.98	JIS K 5600 4-1による
耐	水	性	水中4日浸漬で 異常のないこと	異常なし	JIS K 5600 6-2による
耐アルカリ性		〕性	飽和水酸化カルシウム 溶液に7日浸漬で 異常のないこと	異常なし	JIS K 5600 6-1による

◆シャスコートAUの性状及び物性

	項 目		品質基準	結 果	試験方法
乾	燥時	間	24時間以内	1時間	JIS K 5600 3-2による
隠	蔽	率	0.90以上	0.96	JIS K 5600 4-1による
耐	水	性	水中3日浸漬で 異常のないこと	異常なし	JIS K 5600 6-2による
耐	アルカリ	〕性	飽和水酸化カルシウム 溶液に3日浸漬で 異常のないこと	異常なし	JIS K 5600 6-1による

◆シャスコート SP、AU キセノン耐候性試験物性

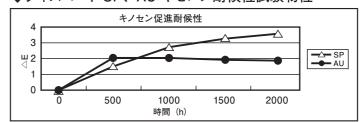


表-1 塗装仕様書

(恒和化学工業株式会社)

		塗 付 材 の 調 整		施工条件					
No.	工程 名	塗付材の種類	希釈剤の種類	施工方法	途付量*1	可使	膜厚(μ) *2	施工
		と混合比(重)	と添加率(%)		(kg/m^2)	時間	Dry	Wet	間隔
1	下地処理材	ダ イヤエポ強化材 (エポキシ脂系) 基材:硬化剤 = 1 : 1	_	はけ塗り	0. 15	5時間	_	_	24
2	クロス貼り付け	ヒ ニロンメッシュ	_	コテ塗り	_	_	-	-	直ちに
3	含浸接着	セメンシャス#5000 (アクリル樹脂系) 主材:混和液=14.5:5	清 水 1%	はけ塗り	1. 00	90分	538	529	24
4	中塗り	セメンシャス#5500メッシュ (アクリル樹脂系) 主材:混和液 = 19: 2.5	清 水 5%	コテ塗り	3. 00	80分	1544	1523	24
5	上塗り	セメンシャス#5000 (アクリル樹脂系) 主材:混和液=14.5:5	清 水 1%	はけ塗り	0. 50	90分	255	265	24
6	仕上塗り	シャスコ-トSP (けい 酸質系)	清 水 10%	はけ塗り	0. 35	-	126	300	_

注)*1:シンナー希釈前の塗付量を示す。

*2:Dry膜厚は、鋼板に塗付した測定値を示す。Wet膜厚は、依頼者の資料による。

表-2の試験結果は上記塗装仕様書に基づいて行ったものである。

VH

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	社団法人 日本鉄道施設協会 東海道新幹線鉄筋コンクリート 構造物 維持管理標準 「コンク リート保護材の品質規格及び試 験方法」C種 はねだしスラブ		
	標準養生後	塗膜は均一で、ながれ・むら・ふくれ・は がれがない	塗膜は均一で、ながれ・むら・ ふくれ・はがれのないこと。		
外観	耐アルカリ 性試験後	塗膜にふくれ・われ・はがれ・軟化・溶出 がない	塗膜にふくれ・われ・はがれ・ 軟化・溶出のないこと。		
	耐候性試験後	白亜化はなく、塗膜にわれ・はがれがない	白亜化がほとんどなく、塗膜に われ・はがれのないこと。		
↑☆ ★ M-	大気中	1.4 主な破断場所:塗膜内の凝集破壊	0. 5 N/m = 2 N L		
接着性	耐アルカリ 性試験後	1.3 主な破断場所:塗膜内の凝集破壊	0.7 N/mm ² 以上		
中性化抑止性		0.0	3 mm以下、1 0 週		
1. 专与 医阳性	25℃	0.0	1/		
水蒸気透過性	40℃	0.1	1 mg/c m ² ·目以下		
押し抜き荷重語	式験	2.3	1.5 kN以上		

上記の試験は表-1の塗装仕様書(依頼No.010936)に基づいて行ったものである。

