

御中

仕 様 書

キュート VR システム

防食ライニング

(VR-200 工法)

1. 表 紙
2. 工 程 表
3. 材 料 説 明
4. 注 意 事 項

九州塗料工業株式会社

標準施工方法

工 程	内 訳	商 品 名	塗布量 kg/m ²
1.下地処理（コンクリート・モルタル）	(1) 浮陸部調整 (2) 清掃・洗浄・乾燥		
2.プライマー	(1) ウレタン樹脂塗料塗布	パイオニヤシーラー#100	0.3
3.下塗り	(1) ビニルエステル樹脂塗布	PC-701N	0.5
4.ライニング	(1) ビニルエステル樹脂塗布	PC-701N	0.5
	(2) ガラスマット敷設	ガラスマット#450	0.45
	(3) ビニルエステル樹脂塗布	PC-701N	0.5
5.ライニング	同上	同上	同上
6.点検・補修	(1) 浮き・膨れ等の部分補修		
7.中塗り（ライニング）	(1) ビニルエステル樹脂塗布	PC-701N	0.25
	(2) サーフェースマット敷設		0.03
	(3) ビニルエステル樹脂塗布	PC-701N	0.25
8.FRP 層調整	(1) 凹凸・ガラス毛羽立ち等の処理		
9.トップコート	(1) ビニルエステル樹脂塗布 (パラフィン添加)	PC-701N	0.35

※ 下 地： モルタルは金ゴテ平滑仕上げを標準とし、十分に乾燥（含水率 9%以下）させてください。

※ 角処理： 外 R は 6R 以上に、内 R は 10R 以上に処理してください。

※ 下塗り・ライニング： 硬化剤を添加攪拌してください。

※ トップコート： パラフィンを 4 ～ 5%添加攪拌後、硬化剤を添加攪拌してください。

材料説明

1. プライマー

- ◎ 商 品 名 パイオニヤシーラー#100
- ◎ 成 分 湿気硬化型ウレタン樹脂塗料
- ◎ 使 用 箇 所 コンクリート・モルタル部
- ◎ 液 性 一液型
- ◎ 使 用 方 法 原液のままローラー刷毛等にて塗布してください。
- ◎ 商 品 規 格 14kg 3.5kg

2. 下塗り・ライニング・中塗り・トップコート用樹脂

- ◎ 商 品 名 PC-701N (S 夏用・M 春秋用・W 冬用)
- ◎ 成 分 ビニルエステル樹脂
- ◎ 使 用 箇 所 下塗り・積層・トップコート用
- ◎ 液 性 二液型
- ◎ 使 用 方 法 硬化剤を添加攪拌します。(ライニングは必ず脱泡してください)
トップコートはパラフィンを規定量添加攪拌後、硬化剤を添加攪拌してください。
ローラー刷毛等にて塗布してください。
- ◎ ゲル化時間 10 ～ 60分
- ◎ 硬 化 時 間 3 ～ 5時間
- ◎ 商 品 規 格 15kg

3. パラフィン

- ◎ 商 品 名 パラフィン (S 夏用・M 春秋用・W 冬用)
- ◎ 成 分 パラフィンワックスのスチレン溶液
- ◎ 使 用 箇 所 上塗り時の樹脂
- ◎ 使 用 方 法 季節に合ったパラフィンを樹脂に4 ～ 5%添加し攪拌してください。
- ◎ 荷 姿 3.4kg 0.9kg

4. 硬化剤

- ◎ 商 品 名 パーメック・ブタノックス・メポックス
(パーメック N・ブタノックス M-60・メポックス 55 等の標準タイプ推奨)
- ◎ 成 分 メチルエチルケトンパーオキシサイド
- ◎ 商 品 規 格 5kg × 2 (ケース) 1kg × 10 (ケース)

5. ガラスマット#450

- ◎ 商 品 名 チョップドストランドマット
- ◎ 商 品 規 格 30kg = 1.04 × 64m

7. サーフェースマット

- ◎ 商 品 名 サーフェースマット#30
- ◎ 商 品 規 格 1.0 × 200m

注 意 事 項

1. FRP ライニングは下地の条件によって性能が大きく左右されます。
 - ①下地表面が湿った状態での施工は出来ません。含水率 9%以下に乾燥させてください。
新設コンクリートの養生期間目安は 30～40 日です。
 - ②下地表面の油分、ホコリ等はあらかじめ除去してください。
新設コンクリートの場合、表面レイトランスをワイヤーブラシ等で必ず除去してください。

2. プライマー
 - ①高温（30℃以上）高湿度（80%以上）で使用の際は 3 時間以内に次工程に進んでください。
 - ②プライマー塗布乾燥後、2～24 時間以内に次工程に進んでください。
 - ③プライマー塗布後、24 時間以上経過場合や降雨になった場合は、サンドペーパー等で研磨後、再度塗布してください。

3. 下塗り・ライニング・中塗り
 - ①PC-701N は季節に応じた適切なものを使用します。（S 夏用・M 春秋用・W 冬用）
 - ②硬化剤は気温に合わせて規定量添加攪拌します。
 - ③FRP ライニングの性能は、完全な含浸と脱泡及び樹脂の完全な硬化で始めて発揮されます。
 - ④ガラスマットのラップは 100 mm以上重ねます。
 - ⑤施工間隔があいた場合はサンディングして次の工程へ進んでください。

4. トップコート
 - ①PC-701N は季節に応じた適切なものを使用します。（S 夏用・M 春秋用・W 冬用）
 - ②パラフィンを 4～5%添加攪拌後、硬化剤を気温に合わせて規定量添加攪拌します。

5. 気象条件
 - ①気温が 5℃未満の時は施工しないでください。
 - ②強風又は高温多湿の時は施工しないでください。
 - ③降雨、降雪時またはそれが予想される場合、もしくは降雨、降雪後で下地が未乾燥の場合は施工しないでください。
 - ④気象条件・気温・施工面温度等に適した季節タイプを使用し、硬化剤の量を調整してください。

6. 火気厳禁・保管注意

- ①周囲での火気使用は厳禁です。万が一、火災が発生した場合は炭酸ガス、泡または粉末消火器を使用してください。
- ②直射日光を避け、冷暗所に保管してください。
- ③多量の硬化剤入り樹脂は容器内で高温発熱し発火する恐れがあるので、容器に残った樹脂には必ず注水してください。
- ④パイオニヤシーラー#100 は危険物の第 4 類 第 1 石油類に該当します。
- ⑤PC-701N は危険物の第 4 類 第 2 石油類に該当します。
- ⑥硬化剤は危険物の第 5 類 第 2 種自己反応性物質に該当します。金属との接触を避け、衝撃を与えないようにして下さい。火気に注意し、直射日光があたらないよう冷暗所に保管してください。
- ⑦ガラスマットが湿気を帯びていると樹脂が硬化不良を起こします。雨等に濡れない乾燥した場所に保管してください。
- ⑧使用後の残液は、いずれも有機溶剤作業の関係法令、消防法に従って処理してください。

7. 発火注意

塗料の付着した布やウエスなどは自然発火や引火の危険性があるため、廃棄するまで水につけておいてください。多量の硬化剤入り樹脂は容器内で高温発熱し発火する恐れがあるので、容器に残った樹脂には必ず注水してください。

8. 保護具着用

作業に適したヘルメット、保護メガネ、長袖衣服、ゴム手袋、有機溶剤用防毒マスク等を着用してください。

9. 応急措置

塗料・樹脂・硬化剤が皮膚に付着した場合、直ちに水でよく洗い流してください。炎症が生じた場合は医師の診断を受けてください。誤って目に入った場合は、直ちに多量のきれいな水で 15 分以上洗眼し、必ず眼科医の診察を受けてください。

10. 保管

- ①直射日光を避け、冷暗所に保管してください。
- ②子供の手の届かないところに保管してください。

11. 廃棄方法

中身を使いきってから廃棄してください。廃液・汚泥等は関係法規に基づき、自社で適正に処理するか、産業廃棄物処理業者に委託して処理してください。