

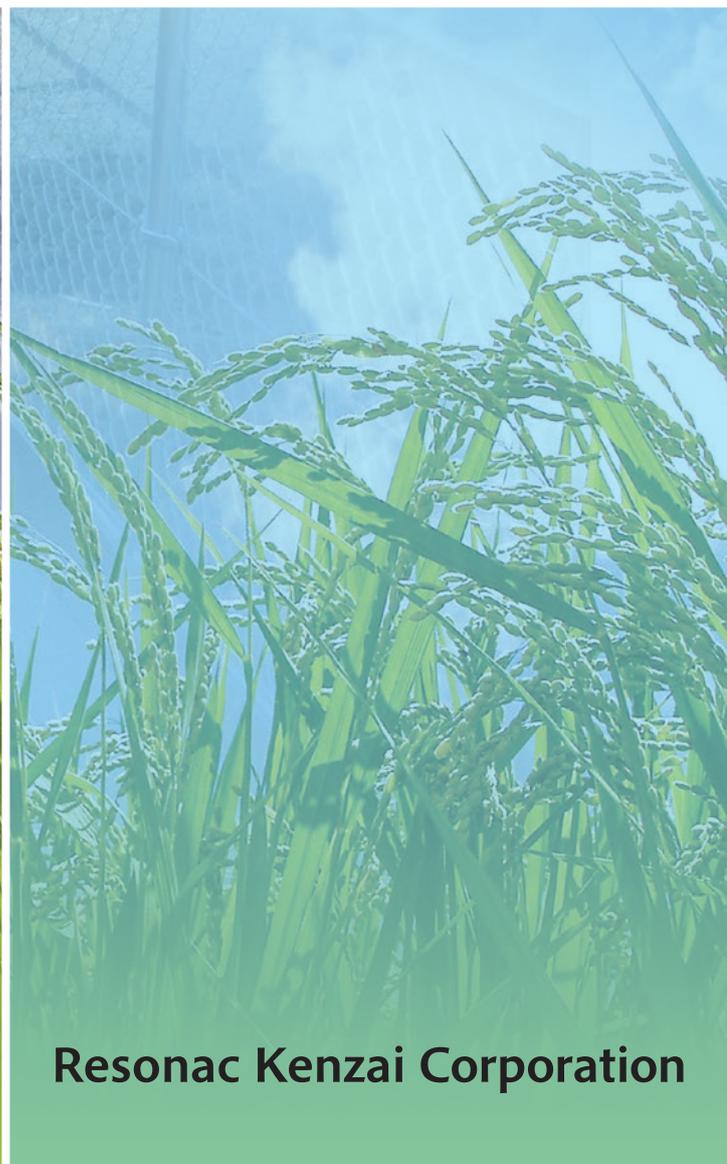


RESONAC



ショウワ RP-1工法

高性能モルタルによる
水路補修工法



Resonac Kenzai Corporation

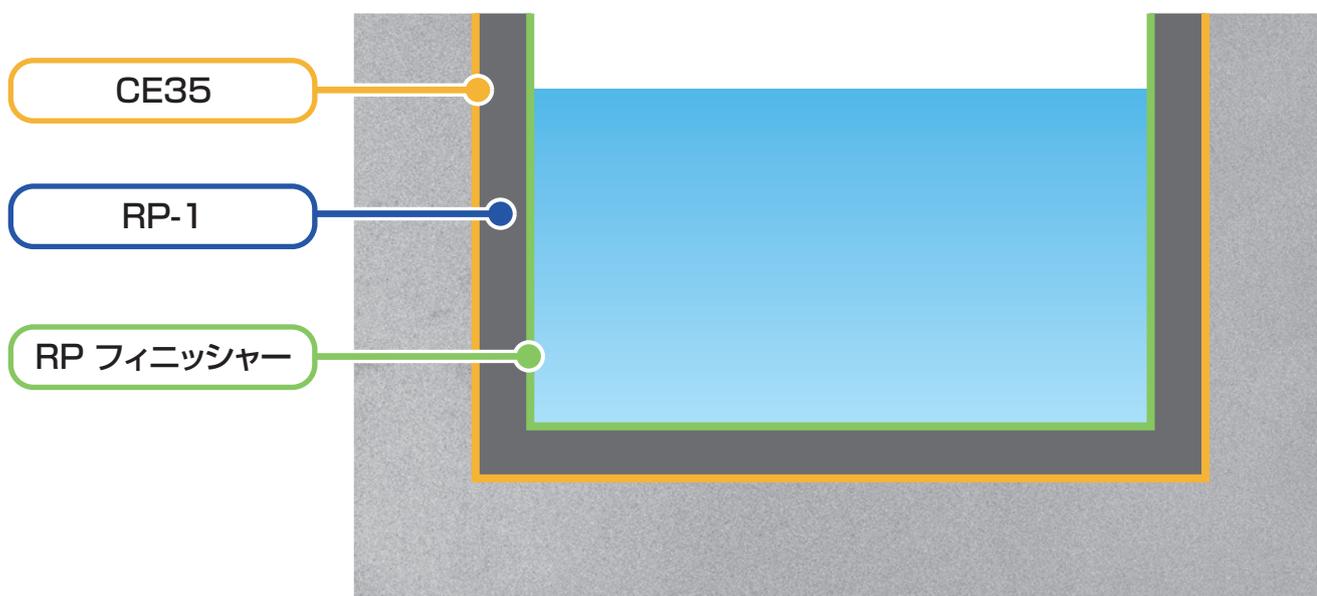
ショウワRP-1工法は、経年劣化した農業用水

特 徴

- 1 エポキシ系プライマー(CE35)、ポリマーセメントモルタル(RP-1)、アクリル樹脂系膜養生剤(RPフィニッシャー)を組み合わせた劣化コンクリート構造物の断面修復・表面被覆工法です。
- 2 被覆剤(RP-1)のひび割れ対策として、ビニロン短繊維を混入しています。
- 3 RP-1は、従来の製品に比べ、特に耐摩耗性に優れています。
- 4 接着・曲げ・圧縮強さ・耐候性にも優れており、長期にわたって既設コンクリートを保護します。
- 5 粗度係数を改善し、水路に要求される水理特性を確保することができます。
- 6 人にやさしく、環境にもやさしい工法です。
 - 厚生労働省令第15号水質基準適合
 - 産業廃棄物24項目溶出試験基準適合

標準仕様

製品名	用途	施工可能厚	配合	荷姿
CE35	プライマー処理	—	主剤:硬化剤=2:1	12kgセット/梱包
RP-1	断面修復 表面被覆	5~30mm	清水3.3~3.5ℓ/袋	20kg/袋
RPフィニッシャー	表面仕上げ補助剤	—	2倍希釈液	18kg/缶



路等の構造物を補修するライニング工法です。

施工手順

下地処理

コンクリート下地面の脆弱部、汚れ等を、ハツリや高圧洗浄機等で除去、清掃します。



プライマー塗布

「CE35」の主剤と硬化剤を2:1(重量比)で混ぜ、攪拌機などを用いて均一になるまで十分混合します。「CE35」をローラー、刷毛等で、ムラのないように均一に塗布します。



材料の混練り

「RP-1」1袋20kgに所定の清水を加え、モルタルミキサーで3分以上混練します。



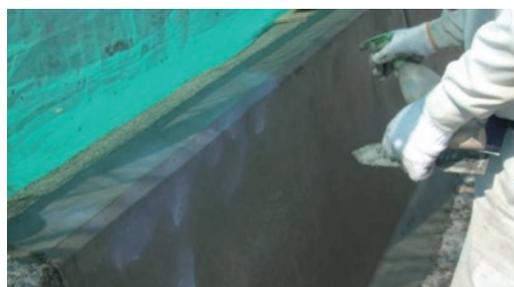
表面被覆

混練後の「RP-1」をスクイズ式ポンプで圧送し、吹付けます。コテ塗りによる施工も可能です。



仕上げ

吹付け後、表面を粗仕上げし、「RP-1」が適度に締った状態をみて、2倍液に希釈した「RPフィニッシャー」を散布し、最終のコテ仕上げをします。



完成



CE35 エポキシ樹脂系プライマー

1. 既設コンクリートへ浸透し、脆弱部を強化するとともに、ポリマーセメントモルタルとの接着性を向上させます。
2. 湿潤面での使用が可能です。
3. 打ち継ぎ有効時間が長く、作業性に優れます。
4. 使用量が少なく済みます。

項目	A(主剤)	B(硬化剤)
主成分	エポキシ樹脂	変性ポリアミドアミン
外観	淡白色液状	褐色液体
荷姿・容量	梱包:12kgセット	
	缶:8kg	缶:4kg
混合比	A:B=2:1	
可使時間	Wタイプ(10℃):70~90分 Sタイプ(20℃):80~100分	
打ち継ぎ有効時間	3時間以内	
標準使用量	0.3kg/m ²	

RP-1 一材型断面修復用ポリマーセメントモルタル

1. 完全一材型のプレミックス製品で、取り扱いが容易です。
2. ポンプ圧送性に優れているため、均一な吹き付けが可能です。
3. 再乳化型粉末樹脂の添加により、セメント粒子の結合をゆるやかにし、吹付けやコテ塗り作業の歩掛りが向上します。
4. 粗度係数は0.010以下と0.012以下の2通りが設定可能です。

標準配合	RP-1	清水	練り上がり	施工面積※
1袋あたり	1袋 (20kg)	3.3ℓ~3.5ℓ	約 11.2ℓ	約1.1m ² (10mm厚)
1m ³ あたり	90袋 (1,800kg)	306ℓ	約1000ℓ	約100m ² (10mm厚)

物性値	項目	試験結果*	試験方法
	耐摩耗性	1.37g/1000回転・9.8N(H22)	JIS K 7204
	接着強度(28日)	2.7N/mm ²	JSCE-K561
	曲げ強度(28日)	7.6N/mm ²	JIS A 1171
	圧縮強度(28日)	38.1N/mm ²	JSCE-K561
	長さ変化率	0.04%	JIS A 1129-3
	粗度係数	0.010以下	実験水路による測定 (国立大学法人 広島大学)

* 記載の数値は試験値であり、保証値ではありません。

RPフィニッシャー アクリル樹脂系膜養生剤・表面仕上げ補助剤

1. アクリル酸のモノマーを複数合わせ安定した性能とし、特に耐候性に優れています。
2. モルタル中の水分蒸発を抑制し、セメントの水和反応に必要な水分を保持します。
3. 表面仕上げ補助剤として最適であり、コテ作業が容易になります。
4. 耐摩耗性、耐衝撃性等の向上が得られます。

(試験条件：塗布量；2倍希釈液を0.2kg/m² 養生環境：40℃×40%RH)

水分損失量 (g/m ²)	養生期間	RPフィニッシャー	未塗付
	72時間養生後	0.22	0.53
	14日養生後	0.23	0.54
	28日養生後	0.24	0.55

* 記載の数値は試験値であり、保証値ではありません。

このカタログの記載内容は'23.1月現在のものです。製品改良のためにことわりなく仕様変更する場合がありますのでご了承ください。
カタログに記載の数値は標準値であり、保証値ではありません。

株式会社レゾナック建材

■本社・営業部

〒221-8517
横浜市神奈川区恵比須町8番地
TEL(045)444-1691
FAX(045)444-1699
https://rkc.resonac.com/dobokuzai_kp/

■仙台営業所	〒983-0841	仙台市宮城野区原町3-7-14	TEL(022)742-5077	FAX(022)291-1911
■名古屋営業所	〒460-0008	名古屋市中区栄3-11-23	TEL(052)249-3151	FAX(052)249-3152
■大阪営業所	〒532-0011	大阪市淀川区西中島6-5-3	TEL(06)6100-2202	FAX(06)6100-1232
■福岡営業所	〒810-0001	福岡市中央区天神4-1-1	TEL(092)737-5061	FAX(092)737-5062
■関東SCMセンター	〒120-0024	足立区千住関屋町1-4	TEL(03)3881-5001	FAX(03)3870-3952
■東北SCMセンター	〒983-0034	仙台市宮城野区扇町1-7-2	TEL(022)231-2070	FAX(022)231-2073
■中部SCMセンター	〒452-0837	名古屋市西区十方町172	TEL(052)501-2421	FAX(052)501-2424
■関西SCMセンター	〒567-0058	茨木市西豊川町14-3	TEL(072)641-6399	FAX(072)641-6401

【 ISO 9001 品質マネジメントシステム登録事業所 】