

有機系被覆工法

ネプトライニング水路工法

無機系被覆工法

RSモルタル工法

目地被覆工法

SRジョイント工法

目地充填工法

クリークシーラーAS-920

甦る。農業用水路が

サンユレックの農業用水路用補修・補強製品

サンユレック株式会社

本社・工場 大阪府高槻市道鶴町3-5-1 TEL 072-669-4302 FAX 072-669-1239
東京営業所 東京都中央区日本橋1-15-4 TEL 03-3273-7415 FAX 03-3273-7420

<http://www.sanyu-rec.jp/>

サンユレック株式会社

用水路も高齡化時代

人間社会だけでなく、構造物も高齡化=劣化が問題になってきています。現在使用されている構造物の多くは、50年以上前につくられたものです。そのほとんどに使用されてきたコンクリートが老朽化し、配筋不良による鋼材露出からの錆の発生等と相まって、構造上の耐久性が著しく低下。その対策が急務となっています。農業用水路を始めとする各種水利構造物も、この劣化の危機にさらされています。サンユレックの農業用水路補修・補強製品は、このような現状に対応するために生まれた水路改修の切り札です。



ストックマネージメントの決定版



面で補修したい

吹き付けタイプのウレタン樹脂塗料で急速施工！

有機系被覆工法

ネプトライニング水路工法

劣化コンクリートの断面・表面を補修！

無機系被覆工法

RSモルタル工法

目地を補修したい

特殊シートと接着剤で漏水を防止！

目地被覆工法（剪断的な動きにも追従）

SRジョイント工法

1液弾性ウレタン樹脂でラクラク補修！

目地充填工法（伸縮方向に追従）

クリークシーラーAS-920

コンクリート製水路改修のエース

吹き付けタイプのウレタン樹脂塗料で急速施工!

有機系被覆工法

ネプトライニング水路工法

SRウレタンライニングLU-416はMDI系イソシアネートとポリオールをベースとした無溶剤形ポリウレタン樹脂塗料です。

硬化後の塗膜は耐酸性等の耐薬品性・耐摩耗性・耐凍害性・ひび割れ追従性に優れ、コンクリート製水路の防食塗料として使用できます。専用のスプレー機を用いることで、塗膜を厚く均一に塗布できます。

■施工手順



仮設工

洗浄水やウレタン樹脂の飛散防止にシート等にて養生を行います。



洗浄工

高圧洗浄30～100Mpa(場合によっては、超高圧洗浄 150Mpa以上)にて劣化部除去を行います。



プライマー工

劣化部除去後に直接かもしくは、断面修復を行った後に、溶剤型エポキシ樹脂サンユコートL-216を塗布します。



ウレタン樹脂
吹き付け工

専用吹きつけ機械にて無溶剤型ポリウレタン樹脂LU-416を吹きつけ施工します。



上塗り工

必要に応じて、溶剤型アクリルウレタン樹脂サンユコートL-300を塗布します。



完成

Merit

特長

作業性

厚膜でもタレが発生せず、速硬化が可能です。

接着性

プライマーを用いることで躯体との密着性に優れます。

耐水性

耐水性に優れ、コンクリートの水密性を確保します。

耐摩耗性

水流や砂礫等による耐摩耗性に優れています。

安全性

環境ホルモン指定物質を含有していません。

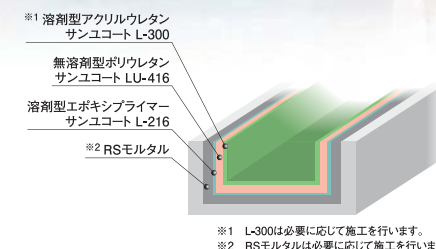
柔軟性

硬化後の塗膜は柔軟性を有し、ひび割れに対する追従性に優れます。

耐凍害性

凍害劣化するコンクリートに有効です。

■補修施工例



高性能モルタルの補修セコンド

劣化コンクリートの断面・表面を補修!

無機系被覆工法

RSモルタル工法

■施工手順



洗浄工

コンクリート下地面の脆弱部、汚れ等を除去、清掃します。



プライマー工

RS EPプライマーをローラー、刷毛等で均一に塗布します。



モルタル混練

RSモルタル1袋20kgに清水を加え、モルタルミキサーで3分以上混練します。



モルタル施工

混練後のRSモルタル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。



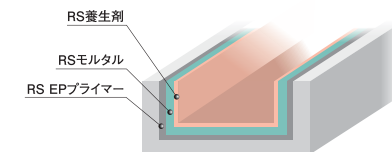
仕上げ

2倍液に希釈したRS養生剤を散布し、最終のコテ仕上げをします。



完成

■補修施工例



RSモルタルは、経年劣化した農業用水路等の構造物を補修する無機系被覆工法です。水を加えて練り混ぜるだけで使用できます。従来のセメント系補修用モルタル材ではできなかった厚付けが簡単にでき、面積が広い場合の吹き付け工法も可能です。よって、工期の短縮が図れます。ひび割れ対策として短繊維を混入しております。

動きの大きな目地のリペアマン

特殊シートと接着剤で漏水を防止!

目地被覆工法(剪断的な動きにも追従)

SRジョイント工法

SRジョイント工法は、エキスパンジョイントや段差のある目地、水路橋の橋台にある目地、パイプラインや暗渠(BOXカルバート)の目地に最適です。特に動きの大きなジョイントや不当沈下が予想される構造物の目地補修に優れた性能を発揮します。

コンクリート構造物の目地補修に特殊シートと接着剤で漏水を防ぎます。

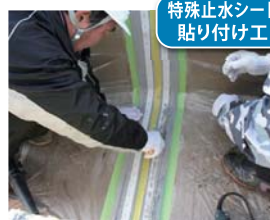
■施工手順



目地を中心として、コンクリートの表面をサンダー掛けを行い、下地処理を行う。



接着剤であるエポキシ樹脂の下塗りをコテやゴムヘラ等で塗りつける。



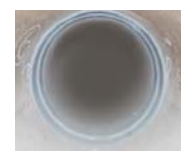
エポキシ樹脂の塗布後、特殊止水シートを貼り付けます。



特殊止水シートの上に、下塗りと同じエポキシ樹脂を重ね塗りする。



完成



パイプラインの目地
パイプラインの目地にも適用できます。
東北大地震にも耐えられました。



暗渠の目地
BOXカルバートにも適用できます。

Merit

特長

柔軟性

フレキシビリティが優れているので、大きな動きにも追従します。目地の動きが大きいと想定される箇所についてはシートをたるませて設置することができます。

安全性

耐薬品性に優れています。

作業性

シートの貼り付けが簡単です。

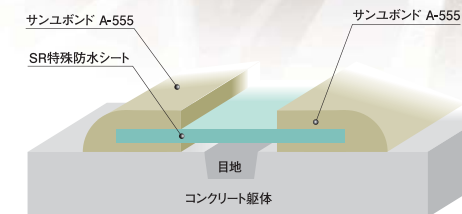
耐候性/耐水性

耐候性、耐水性に優れています。

衛生性

水道施設の技術的基準を定める省令厚生省令第15号に合格しております。

■補修施工例



目地補修のオールマイティ

1液弾性ウレタン樹脂でラクラク補修!

目地充填工法(伸縮方向に追従)

クリークシーラーAS-920

■施工手順



目地の劣化部分をカッター等を用いて除去します。



高圧洗浄にて清掃します。



プライマー(RW-21)を刷毛等で塗布します。



目地部にコーキングガンでAS-920を打ち込みます。



AS-920をヘラ等で成形します。



完成

農業用水路の目地として、動きがないところもしくは、伸縮方向に動く目地に適用です。

耐候性能が非常に高く、暴露条件に強いです。

1液弾性ウレタン樹脂であるため、施工性に優れてます。

ノンブリードタイプで施工後も安心。塗料付着性が良く塗料下地にも最適。

押し出しなど、作業性にも配慮しました。

■補修施工例

