

環境対応型

ひび割れ追従性

瞬間硬化

レジテクトBT工法 (レジプライマーJW仕様) 下水道施設用・防食ライニング工法

コンクリート構造物は一般的に「中性化」「塩害」等により劣化が進みますが、主に下水道施設のようなコンクリート構造物は下水から発生する「硫化水素」による腐食が原因で劣化が激しく進みます。ダイフレックスグループの下水道施設防食ライニングシリーズはコンクリート表面を様々な樹脂で被覆し、コンクリートの腐食を防止するシステムです。

日本下水道事業団で作成している「下水道コンクリート構造物の腐食抑制技術及び防食技術マニュアル (平成29年9月版) (以下J.Sマニュアル)」に対応しています。

特長

性能

防水性、ひび割れ追従性、耐衝撃性、耐摩耗性、接着性、耐薬品性に優れた被覆層です。

施工性

スプレー施工のため、様々な形状に対して均一な厚さの被覆層が形成され、さらに狭隙部への施工も可能です。

工期

スプレー施工と瞬間硬化のため、床、壁および天井面に優れた施工性を有し、施工開始から供用開始までの時間が従来の工法に比べて極めて短く、仮設費の低減や、大幅な工期短縮が可能です。

品質

瞬時に硬化することにより、気温や湿度等の外的要因に影響されにくく所定の物性が確保できます。他工法に比べ工程数が少なく、且つ厚吹き速硬化により大幅な工期短縮が可能です。

機械施工

当社開発の専用吹付機は、自動計量・圧送機と混合吹付け装置から成り、材料を定量的に施工面へ圧送し、スプレーガンにて瞬時に均一なライニング膜を形成します。

成膜

瞬時に硬化するにもかかわらず、独自の技術により反応を制御しているため、従来品に比べてピンホールの発生を防ぎ、平滑な塗膜仕上がりとなり、さらに接着性が飛躍的に向上しました。

下水道施設における硫化水素ガスが発生しやすい部位

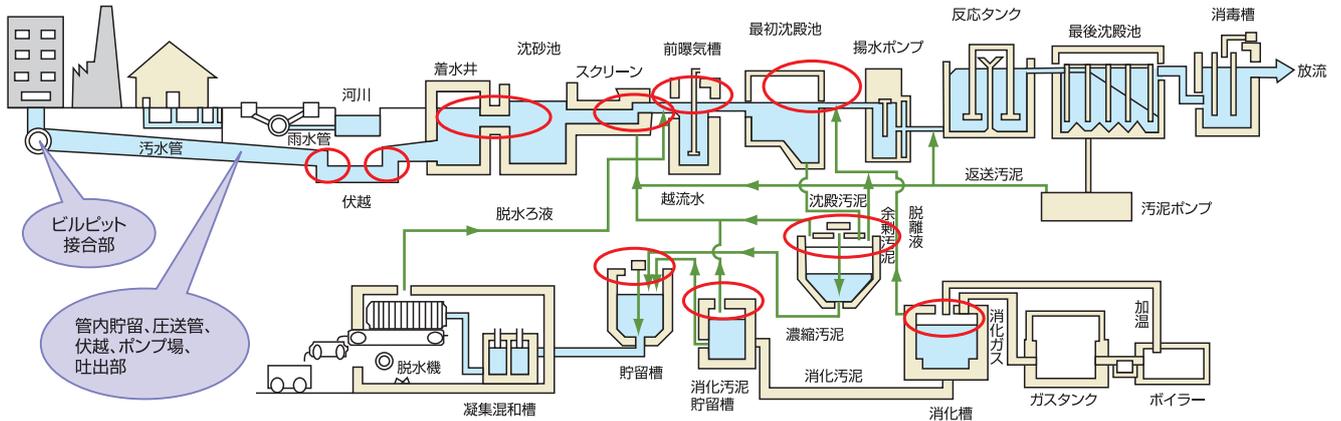


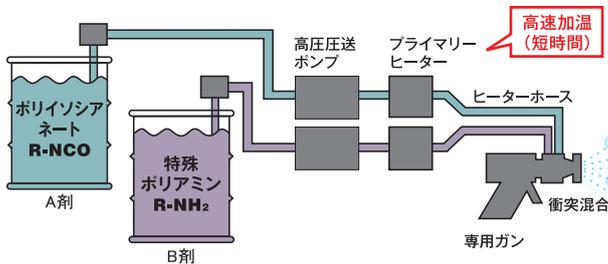
図: J.Sマニュアルより

ポリウレア樹脂スプレーシステム概要

ポリイソシアネート成分 (A剤) と特殊ポリアミン成分 (B剤) を加温・温調しながら高圧で圧送し、専用ガンにて衝突混合させてスプレーすることで、防食・防水機能をもったポリウレア樹脂被覆層を瞬間で生成します。

オリジナルシステム

高速加温により温度調整がスムーズで、コンピューター内蔵により、ライニング材の施工に適した吐出量を確保できる独自システムです。



瞬間被覆



専用機械システム (例)



吹付ガン

施工手順

仕様

1 準備工・仮施工（内部初期清掃等）

施工に適した環境の確保（汚泥引抜、スカム等の付着物の水洗清掃等）※覆蓋撤去の場合は、作業者の転落防止対策厳守



2 劣化部除去工

原則として超高压水処理（200MPa以上）
注1）既設塗膜があり、そのことが設計図書に示されていない場合は別途監督員と協議する。

3 断面修復工

断面修復材による所定厚さまでの修復、ひび割れ等の欠陥部処理（コテ塗布）

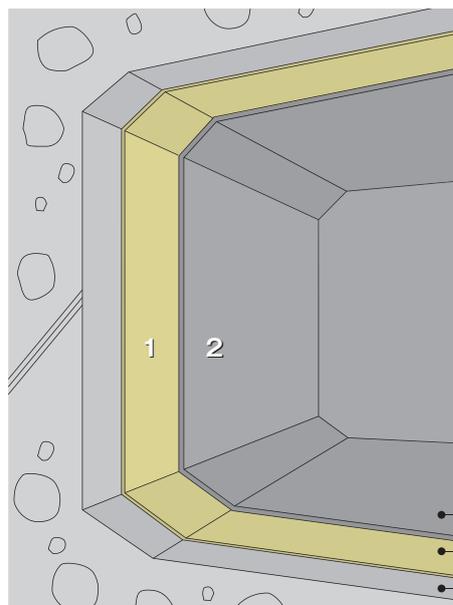


4 プライマー

- ① プライマーは、無溶剤の主剤と硬化剤を所定の配合比となるよう計量し、充分攪拌混合する。
- ② 塗布は、ローラーで空隙のないよう押し込んで平滑に仕上げる。

5 防食被覆工

防食被覆層の施工・端部処理・養生



下水道事業団C種対応レジテクト BT-C 工法（レジプライマー JW 仕様）

工程	材料名	使用量/㎡	
1	プライマー	レジプライマーJW	0.15kg
2	上塗り	レジテクト5000	2.1kg
施工厚		ポリウレア塗膜総厚 1.8mm以上（硬化後厚さ）	

下水道事業団D種対応レジテクト BT-D 工法（レジプライマー JW 仕様）

工程	材料名	使用量/㎡	
1	プライマー	レジプライマーJW	0.15kg
2	上塗り	レジテクト5000	3.1kg
施工厚		ポリウレア塗膜総厚 2.7mm以上（硬化後厚さ）	

※下地処理については高压水洗またはサンディングなどによりコンクリート表面に存在するレイタンス・ほこり・汚れなど劣化部除去し、断面修復を行います。
※数値は新設時標準のものです。形状、条件により使用量が増加することがあります。

注意事項

下水道処理施設以外の水槽（ビル地下ピット、食品工場、化学工場、病院、最終処分場等）においては、適用外となる恐れがあるためメーカーにお問い合わせください。特にビル地下ピットに関しては有機酸が発生する厨房排水槽、厨房除外槽、雑排水槽等では適用外となります。

使用材料

製品区分	使用材料	荷姿	備考
プライマー	レジプライマーJW	24kg/set (主剤:16kg、硬化剤:8kg)	2液タイプ
主材	レジテクト5000	[ドラム] 390kg/set (A剤:200kg、B剤:175kg、専用トナー:15kg) [小分け] 35.4kg/set (A剤:18kg、B剤:16kg、専用トナー:1.4kg)	2液タイプ



株式会社 ダイフレックス

〒107-0051
東京都港区元赤坂1-2-7 赤坂Kタワー7F

首都圏土木チーム / TEL.03-6434-7249 FAX.03-6434-7375
大阪支店 / TEL.06-6292-0533 FAX.06-6292-0522
名古屋支店 / TEL.052-735-3991 FAX.052-735-3992
札幌営業所 / TEL.011-804-8050 FAX.011-804-8061
仙台営業所 / TEL.022-207-5010 FAX.022-207-5011
新潟営業所 / TEL.025-365-3010 FAX.025-365-3011
金沢営業所 / TEL.076-290-7408 FAX.076-290-7410
福岡営業所 / TEL.092-432-9220 FAX.092-432-9221

2020年1月版