

厚生省令第15号・JWWA K 143 準拠

上水道施設用 防水・防食ライニング工法

環境対応型

ひび割れ追従性

瞬間硬化



ポリウレア樹脂 スプレーライニング

レジテクトBT-JW工法

免責事項：シーカ製品の施工および使用に関する推奨その他の情報は、当社の現時点での知識および経験に従ったものであり、通常の条件下で当社の推奨に従い適切に保管・処理・施工されることを前提としております。実際には、材料・接着面・現場の条件がそれぞれ異なるため、ここに記載されている情報、書面による推奨その他のアドバイスは、商品性や特定目的への適合性について保証するものではなく、また法的関係に基づく責任を生じさせるものではありません。ユーザーは、シーカ製品がユーザーの意図する施工方法および目的に適しているかどうかを、必ず事前に確認してください。特に、施工、施工管理及び施工に関する報告書の作成はユーザーの責任において行うものであることにご留意ください。当社は、第三者の財産権を尊重し、製品の特性を変更する権利を有します。すべての注文は、当社の最新の販売・納品条件に従って受注します。ユーザーは常に、使用する製品のプロダクトデータシート及び実施する施工方法についての施工要領の最新版をご参照ください。プロダクトデータシート及び実施する施工方法についての施工要領の最新版は、ご請求いただければ当社がご提供いたします。

2023年4月1日よりシーカグループの株式会社ダイフレックスは日本シーカ株式会社に統合され、新たにシーカ・ジャパン株式会社としてスタートいたしました。

製品・工法に関するお問い合わせはホームページのブランドサイト <http://www.resitect.net/>にてご確認のうえ各地域のオフィスまでお願い申し上げます。

2023年4月版

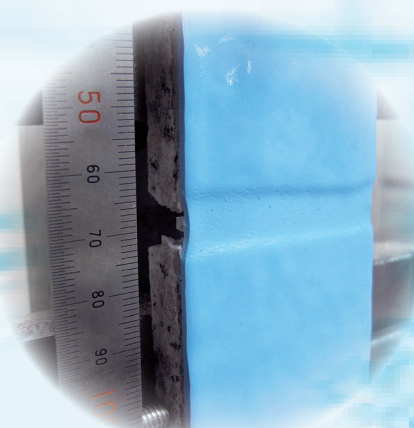
(23.4月現在)23.04.1,000 SJ

上水施設の防水・防食ライニング材決め手は、防水性に優れるポリウレア樹脂です

ライニング材の選定は、その性能が「防水・防食・耐震」に優れていることが、最も重要な決め手です。「防水・防食・耐震」の観点から、ライニング材には、最も優れた性能を発揮するポリウレア樹脂が最適です。

コンクリート下地への接着性を向上させるためのプライマー材「レジテクトEP-F」と、機械的強度が高く、200%以上の伸張率を有し、スピーディーな施工が可能なポリウレア樹脂スプレー上塗り材「レジテクト5000 (JW)」と、水道施設用防水・防食ライニング工法「レジテクトBT-JW工法」を提案します。

※環境ホルモンの1種とされているビスフェノールAを含む原料を使用。省令・JWWA規格を準拠しています。

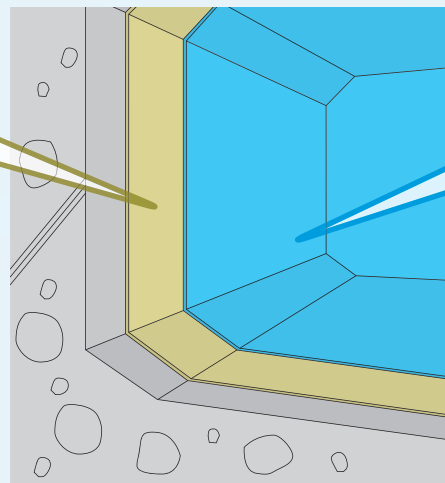


上水道施設用
防水・防食ライニング工法

レジテクトBT-JW工法

プライマー
エポキシ樹脂プライマー
**レジテクト
EP-F**

水蒸気透過性を有する多孔質なコンクリート下地ライニング材との接着性を長期間保持します。また、湿気との反応性が低いため、密閉空間内でも水分の影響を受けにくく、ポリウレア樹脂スプレー材との接着力を確実に確保します。



ライニング材
超速硬化ポリウレア樹脂
**レジテクト
5000 (JW)**

スプレーガンで吹付け塗布すると20~30秒で指触乾燥し、ピンホールが少ない、防食・防水機能をもった伸張率200%以上のシームレスな塗膜が形成されます。

1. 安全性に優れる

製品は全て無溶剤

溶剤の揮発がなく、密閉空間作業での安全性が図れます。固形分100%の製品で、硬化時および硬化後の揮発成分がなく、収縮や肉やせを起こしません。

水質汚染しない

ライニング層からの溶出がなく、水質に影響を与えません。

2. 防水・耐久性に優れる

耐薬品性に優れる

耐酸性、耐アルカリ性、耐塩素性、耐温水性に優れます。

ひび割れ追従性に優れる

200%以上の伸張率と18N/mm以上の強靱な引張強度との相乗効果でひび割れへの追従性を発揮します。

3. 施工性に優れる

短工期施工が可能

エポキシ樹脂プライマーとポリウレア樹脂スプレーの簡単な2工程仕様です。ポリウレア樹脂スプレーは、機械圧送によるスプレー施工により、飛躍的な施工性向上が図れます。スプレーにより被覆された塗膜は、20~30秒で指触乾燥し、数分で歩行が可能です。

天井、壁面へも均一塗膜を形成

エポキシ樹脂プライマーは、チクソトロピー（揺変性）により天井面、壁面にもダレを発生させずに均一な塗膜を形成できます。ポリウレア樹脂は、スプレー後15秒程でゲル化するため、連続的に天井面、壁面にもダレを発生させずに1mm以上の厚付け施工が可能です。

4. 下地接着耐久性に優れる

耐アルカリ水性に優れる

エポキシ樹脂プライマーは、長期にわたりコンクリート下地との接着力を確保します。

伸びと強度の最適なバランスが水からコンクリートを保護し、漏水を防止します。



Contents

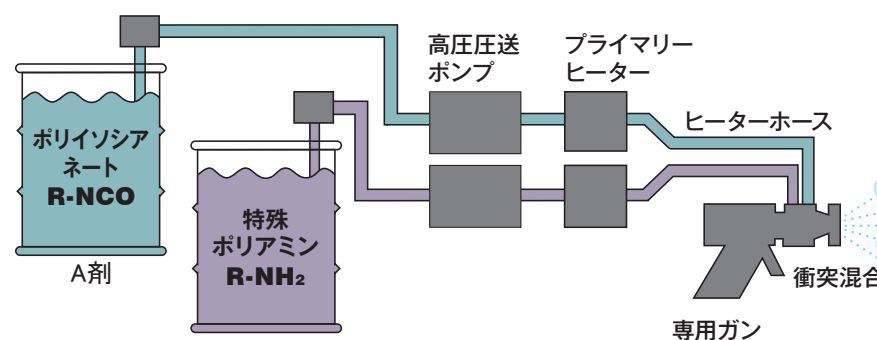
施工フロー/仕様	3
使用材料と性能	4~6
施工手順	7~8
品質規格と用途	9
参考資料	10



ポリウレア樹脂
スプレー施工システム車両(例)
(ホース延長90m)

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。



専用機械システム(例)



吹付ガン

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。

瞬間硬化

優れたひびわれ追従性

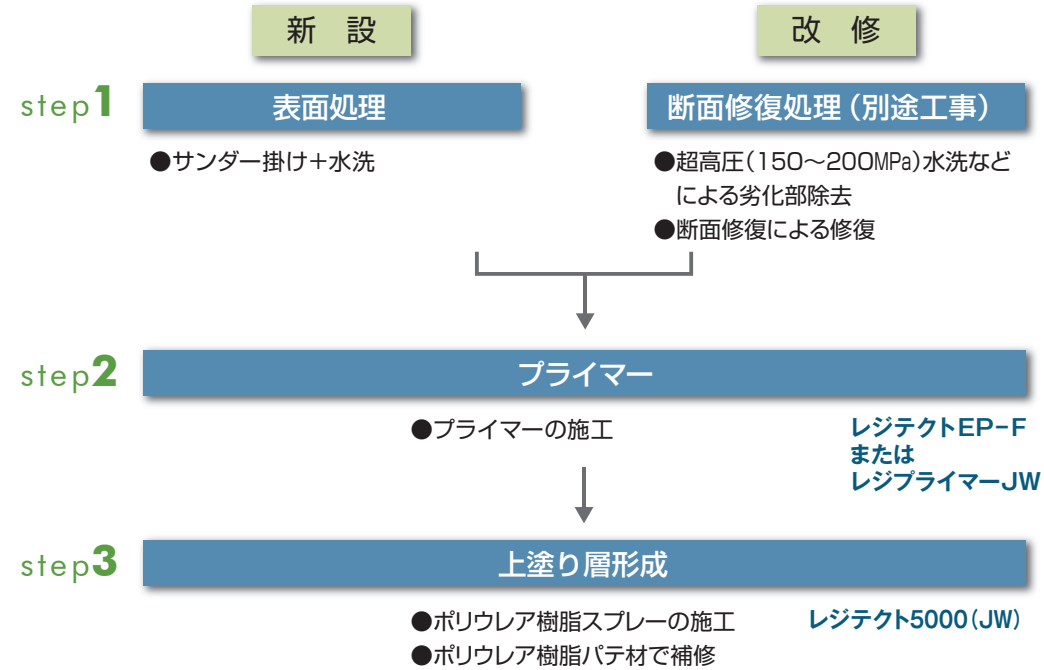
ウレア結合 **R-NH-CO-NH-R'**

優れた引張特性

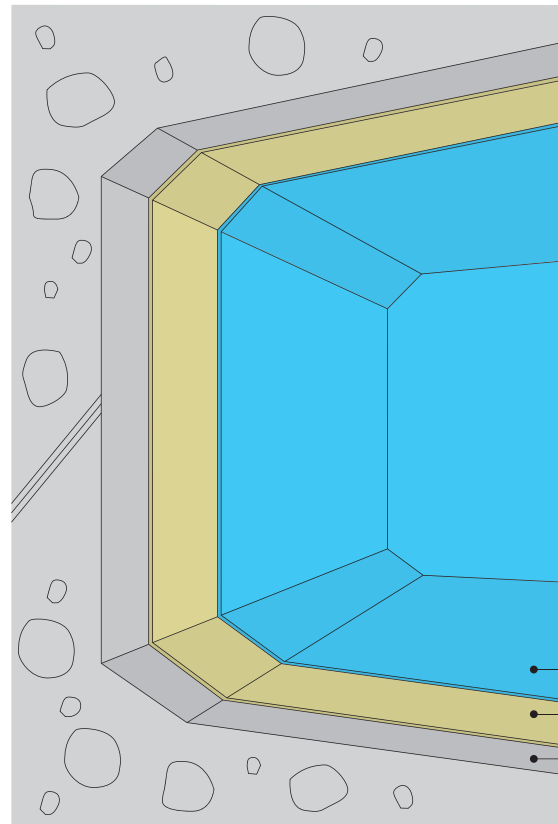
優れた耐薬品性

瞬間被覆

標準施工フロー



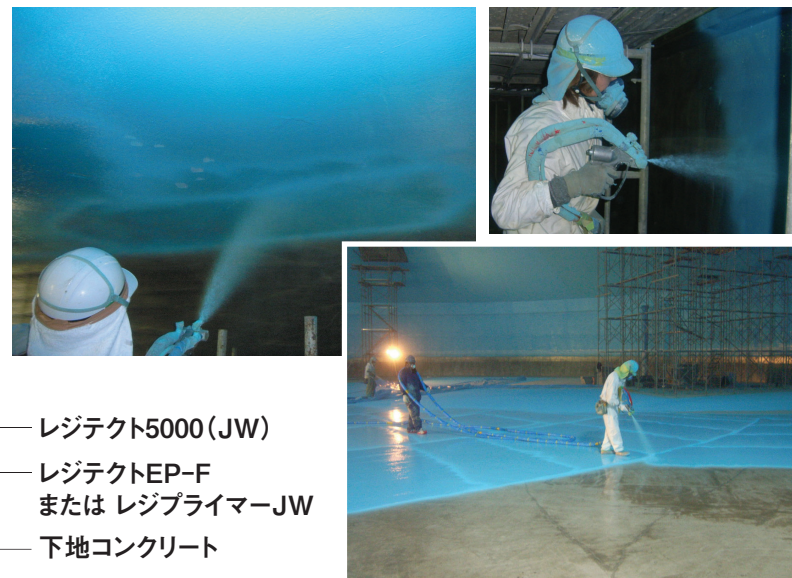
施工断面例



レジテクトBT-JW 工法

工程	材料名	使用量/m ²	施工方法
1	プライマー レジテクトEP-F または レジプライマー-JW	0.6~1.0kg	コテ、ヘラ
2	上塗り レジテクト5000 (JW)	2.1kg	スプレー
施工厚		1.8mm以上 (硬化後厚)	

※形状、条件により使用量が増加することがあります。
※次亜塩素酸ソーダによる退色、紫外線による変色等ありますが、物性には影響ありません。



●レジテクト5000 (JW)
●レジテクトEP-F
または レジプライマー-JW
●下地コンクリート

使用材料

レジテクトEP-F
エポキシ樹脂プライマー



特徴

- ①レジテクトBT工法用のプライマーです。
- ②チクソトローピー（揺変性）が高い為、壁面・天井面に塗布してもダレが生じません。
- ③コンクリートに対する接着性に優れています。
- ④無溶剤タイプです。

性状

項目	内容
1 荷姿・入目	主 剤：20 kg 硬化剤：10 kg
2 混合比	主 剤：硬化剤 2：1
3 色	主 剤：白色パテ状 硬化剤：黒色パテ状
4 可使時間	30~40分/23℃
5 適用法令	製品安全データシート (MSDS) 参照

物性

項目	内容
1 硬化物比重 JIS K 7112	1.50±0.15
2 圧縮降伏強さ JIS K 7203	34.4MPa以上
3 圧縮弾性強さ JIS K 7203	9.8×10 ³ MPa以上
4 引張せん断接着強さ JIS K 6850	9.8MPa以上
5 コンクリート付着強さ	1.5MPa以上

※養生条件：23℃×7日間 測定温度：23℃
※数値は代表値であり保証値ではありません。

養生時間・施工間隔

項目	温度	5~15℃	10~25℃	20~35℃
		冬期	春秋期	夏期
養生時間※1		1~7日		
標準 塗装間隔 ※2	最短	1日		
	最長	7日		

※1 養生時間とは、主な適用上塗材（ポリウレタ樹脂等）を塗布する前に必要な放置時間です。
詳しくは、施工要領書等を参照下さい。
※2 標準塗装間隔とは、同一塗材施工が可能な時間です。

レジテクト5000 (JW)
ポリウレタ樹脂スプレー上塗り材



特徴

- ①専用機械システムによる吹付け施工なので、突起物や出入隅等、複雑な部位にも連続した継目のない防水膜が形成出来ます。
- ②20~30秒程度で指触乾燥し、数分で歩行可能になる材料です。
- ③専用機械システムによる吹付け施工で、機械によって温度コントロールする為に、猛暑や厳寒下でも施工が可能であり、1年を通じて安定した物性を有した塗膜が形成出来ます。
- ④無溶剤製品ですので溶剤の揮発による臭気も無く、環境にも優しい製品です。

性状

項目	内容
1 荷姿	A 剤：200kg/ドラム B 剤：175kg/ドラム レジテクト5000専用トナー：15kg/缶
2 混合比	A 剤：(B 剤+レジテクト5000専用トナー) = 1:1 (容積比)
3 色	A 剤：淡黄色液体 B 剤：茶褐色液体 レジテクト5000専用トナー：ブルー
4 艶	光沢
5 ゲルタイム	15秒/23℃
6 指触乾燥時間	20~30秒/23℃
7 歩行可能時間	2~3分/23℃
8 比重	A 剤：1.0~1.1 B 剤：1.0~1.1 レジテクト5000専用トナー：1.0~1.1
9 加熱残分	A 剤：99%以上 B 剤：99%以上 レジテクト5000専用トナー：99%以上
10 安衛法上の表示有害物	A 剤：メチレンビス(4,1-フェニレン) = ジイソシアネート 20~30%
11 有機溶剤種別	-
12 消防法による危険物区分	A 剤：第4類第4石油類 B 剤：第4類第3石油類 レジテクト5000専用トナー：第4類第4石油類

使用条件

塗装方法	専用吹付け機械によるスプレー施工
温度基本設定	A 剤：67℃、B 剤：53℃
圧力差管理	1.0 MPa以内
プロブラーガンチャンバー	No.1
標準塗布量 (kg/m ² /回)	0.4~0.6

養生時間・施工間隔

項目	温度	5~15℃	10~25℃	20~35℃
		冬期	春秋期	夏期
養生時間※1		60分以上	30分以上	30分以上
標準 塗装間隔 ※2	最短	数十秒	数十秒	数十秒
	最長	8時間	8時間	8時間

※1 養生時間とは、主な適用上塗材（ウレタン樹脂等）を塗布する前に必要な放置時間です。
詳しくは、施工要領書等を参照下さい。
※2 標準塗装間隔とは、同一塗材施工が可能な時間です。