物　　性			
要求性能	評価項目	結果	規格（D 種、耐有機酸性）
耐硫酸性	硫酸水溶液浸せき後の被覆の外観	適合	10%の硫酸水溶液に 60 日間浸せきしても被覆のふくれ、われ、軟化、溶出がないこと
遮断性	硫黄侵入深さ	適合	10%の硫酸水溶液に 120 日間浸漬したときの浸入深さが設計厚さに対して 5%以下であること、かつ 100μm 以下であること
	透水性	適合	透水量が 0.15g 以下
接着安定性	コンクリートとの一体性	標準状態：適合 吸水状態：適合	標準状態　1.5N/mm²以上 吸水状態　1.2N/mm²以上
外観性	被覆層の外観	適合	被覆にしわ、むら、剥がれ、割れのないこと
耐アルカリ性	アルカリ水溶液浸せき後の被覆層の外観	適合	水酸化カルシウム飽和水溶液に 60 日間浸せきしても被覆にふくれ、割れ、軟化、溶出がないこと
耐有機酸性	浸せき後の外観	適合	5%の酢酸水溶液（23℃±2℃）に、60 日間浸せきしても被覆にふくれ、割れ、軟化、溶出がないこと。

※適用品質規格：日本下水道事業団「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 12 月」の塗布型ライニング工法の品質規格　D種、耐有機酸性

★E410 耐薬品性能

	浸せき期間
	1 ヵ月間
10%硫酸	○
10%酢酸	×
10%乳酸	△（変色）
飽和水酸化カルシウム	○
水	○

●硬化条件：20℃×7 日間　●評価：硬化養生後、1 ヶ月間浸せき（40℃）

★材料荷姿

HE104X：　18kg／set・ﾀﾞﾝﾎﾞｰﾙ梱包　，　E410(S・W)　色調：ﾗｲﾄｸﾞﾚｰ：　15kg／set・缶

日本ジッコウ株式会社

■ 本社 ／ 神戸市西区南別府 1 丁目 14-6 〒651-2116 TEL(078)974-1141㈹
■ 技術研究所 ／ 兵庫県明石市硯町 3 丁 4-7 〒673-0028 TEL(078)920-1115㈹
■ 東京支店 ／ 東京都台東区東上野 3 丁目 3-13 〒110-0015 TEL(03)6803-2287㈹
■ 東北営業所 ／ 仙台市青葉区木町通 2 丁目 2-8 〒980-0801 TEL(022)796-5312
■ 大阪営業所 ／ 大阪市福島区吉野 1 丁目 20-30 〒553-0006 TEL(06)6486-9797
■ 中部営業所 ／ 名古屋市西区則武新町 4 丁目 3-12-202 〒451-0051 TEL(052)433-1350
■ 中国営業所 ／ 広島市安佐南区中筋 3 丁目 27-26-102 〒731-0122 TEL(082)831-7505
■ 四国営業所 ／ 松山市北井門 2 丁目 1-16 〒791-1105 TEL(089)905-3833
■ 九州営業所 ／ 福岡市南区清水 4 丁目 7-29 〒815-0031 TEL(092)512-2248

EVER ONWARD

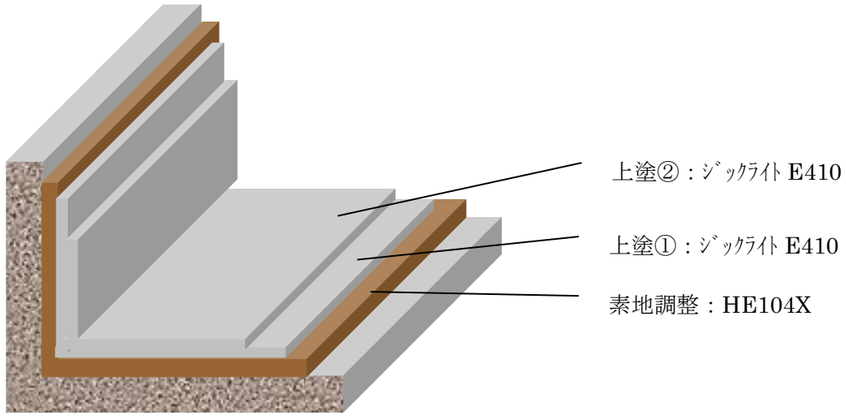
無溶剤型エポキシ樹脂積層仕様

ジックライトⅡ工法

日本ジッコウ株式会社

＜日本下水道事業団　防食技術マニュアル　塗布型ライニング工法規格Ｃ種・Ｄ種適合＞

ジックライトⅡＣ工法【Ｃ種】

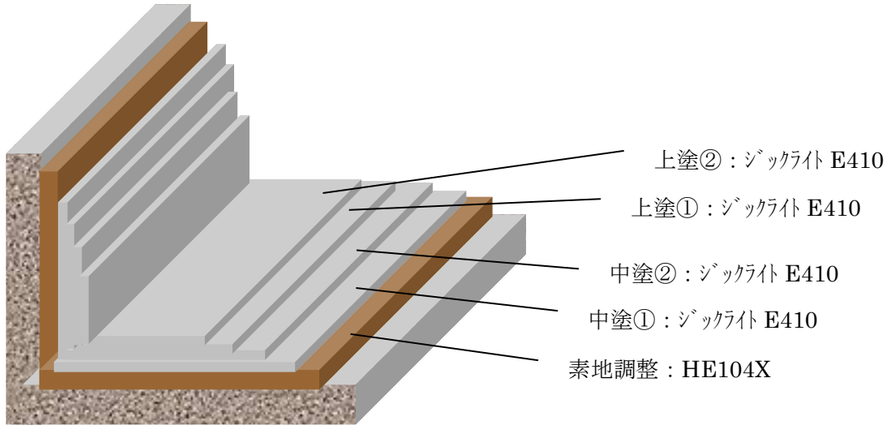


●ジックライトⅡＣ工法　設計膜厚 0.7mm 以上

工程	使用材料	使用量	塗り重ね間隔（20℃）（前工程終了後）	施工方法
素地調整	HE104X	1.0kg/㎡	短期間内	金ゴテにて均一に塗布
上塗①	E410	0.5kg/㎡	18 時間以上　7 日以内	金ゴテ又はゴムベラにて均一に塗布
上塗②	E410	0.5kg/㎡	12 時間以上　5 日以内	金ゴテ又はゴムベラにて均一に塗布

※前工程終了後の塗り重ね間隔が上記以上あく場合は、目荒し処理が必要です。

ジックライトⅡＤ工法【Ｄ種】



●ジックライトⅡＤ工法　設計膜厚 1.3mm 以上

工程	使用材料	使用量	塗り重ね間隔（20℃）（前工程終了後）	施工方法
素地調整	HE104X	1.0kg/㎡	短期間内	金ゴテにて均一に塗布
中塗①	E410	0.5kg/㎡	18 時間以上　7 日以内	金ゴテ又はゴムベラにて均一に塗布
中塗②	E410	0.5kg/㎡	12 時間以上　5 日以内	金ゴテ又はゴムベラにて均一に塗布
上塗①	E410	0.5kg/㎡	12 時間以上　5 日以内	金ゴテ又はゴムベラにて均一に塗布
上塗②	E410	0.5kg/㎡	12 時間以上　5 日以内	金ゴテ又はゴムベラにて均一に塗布

※前工程終了後の塗り重ね間隔が上記以上あく場合は、目荒し処理が必要です。

★工法特長

- 日本下水道事業団「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」の塗布型ライニング工法規格Ｃ種・Ｄ種に対応した材料工法です。
- コンクリートの含水状態に左右されず、湿潤面に対しても安定した接着性能を発揮します。
- プライマー工程を必要とせず、またガラスクロスやシート貼付け工程を削除することにより、大幅な工期短縮を可能にした工法です。
- 耐硫酸性能はもとより、その他耐薬品性にも優れています。
- Ｅ４１０は、適度なチクソ性を付与しており、ダレにくい性状の為、垂直面への厚付け施工が可能です。

★E410 性状

		E410(S)※	E410(W)※
外観	主剤	着色ペースト状	着色ペースト状
	硬化剤	褐色液状	黄色透明液状
配合比(重量比)		主剤：硬化剤＝４：１	主剤：硬化剤＝４：１
硬化物比重(25℃)		１．３５	１．３５
可使時間(500g ｽｹｰﾙ 20℃)		60±10 分	20±10 分

※S は夏型タイプ、W は冬型タイプ

物　性			
要求性能	評価項目	結果	規格（C 種、耐有機酸性）
耐硫酸性	硫酸水溶液浸せき後の被覆の外観	適合	10%の硫酸水溶液に 45 日間浸せきしても被覆のふくれ、われ、軟化、溶出がないこと
遮断性	硫黄侵入深さ	適合	10%の硫酸水溶液に 120 日間浸漬したときの浸入深さが設計厚さに対して 10%以下であること、かつ 200μm 以下であること
	透水性	適合	透水量が 0.20g 以下
接着安定性	コンクリートとの一体性	標準状態：適合 吸水状態：適合	標準状態　1.5N/mm² 以上 吸水状態　1.2N/mm² 以上
外観性	被覆層の外観	適合	被覆にしわ、むら、剥がれ、割れのないこと
耐アルカリ性	アルカリ水溶液浸せき後の被覆層の外観	適合	水酸化カルシウム飽和水溶液に 45 日間浸せきしても被覆にふくれ、割れ、軟化、溶出がないこと
耐有機酸性	浸せき後の外観	適合	5%の酢酸水溶液（23℃±2℃）に、60 日間浸せきしても被覆にふくれ、割れ、軟化、溶出がないこと。

※適用品質規格：日本下水道事業団「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 12 月」の塗布型ライニング工法の品質規格　Ｃ種、耐有機酸性