

ASAHI BOND

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指針・同マニュアル」に基づく仕様

防食被覆工法の設計仕様

■設計仕様

A種(アサボンコートA工法)設計仕様

| 工程 | 使用材料 | 使用量(kg/m ²) | 施工方法 |
|------|-----------------|-------------------------|-------|
| 素地調整 | アサボンEC26 | 0.8 | 金ゴテ等 |
| 上塗① | アサボンEC27 | 0.2 | ローラー等 |
| 上塗② | アサボンEC27 | 0.2 | ローラー等 |
| 設計厚 | 0.20mm以上(硬化後厚さ) | | |

B種(アサボンコートB-1工法)設計仕様

| 工程 | 使用材料 | 使用量(kg/m ²) | 施工方法 |
|------|-----------------|-------------------------|-------|
| 素地調整 | アサボンEC26 | 0.8 | 金ゴテ等 |
| 上塗① | アサボンEC27 | 0.2 | ローラー等 |
| 上塗② | アサボンEC27 | 0.2 | ローラー等 |
| 上塗③ | アサボンEC27 | 0.2 | ローラー等 |
| 設計厚 | 0.35mm以上(硬化後厚さ) | | |

C種(アサボンコートC-1工法 エポキシ樹脂+補強材1プライ積層)設計仕様

| 工程 | 使用材料 | 使用量(kg/m ²) | 施工方法 |
|------|-----------------|-------------------------|-----------------------------------|
| 素地調整 | アサボンEC26 | 0.8 | 金ゴテ等 |
| 補強層 | エポキシ樹脂 | アサボンEC27 | 0.7 |
| | ガラスクロス | EPF21A | 1.2m ² /m ² |
| 上塗① | アサボンEC27 | 0.2 | ローラー等 |
| 上塗② | アサボンEC27 | 0.2 | ローラー等 |
| 設計厚 | 0.70mm以上(硬化後厚さ) | | |

C種(アサボンコートC-3工法 セラミックパウダー入りエポキシ樹脂の塗布1回以上)設計仕様

| 工程 | 使用材料 | 使用量(kg/m ²) | 施工方法 |
|-------|-----------------|-------------------------|------|
| 塗り付け | アサボンCC28 | 6.0 | 金ゴテ等 |
| しごき塗り | アサボンCC28T | 0.3 | 金ゴテ等 |
| 設計厚 | 3.00mm以上(硬化後厚さ) | | |

D種(アサボンコートD-1工法 エポキシ樹脂+補強材2プライ積層)設計仕様

| 工程 | 使用材料 | 使用量(kg/m ²) | 施工方法 |
|------|-----------------|-------------------------|-----------------------------------|
| 素地調整 | アサボンEC26 | 0.8 | 金ゴテ等 |
| 補強層① | エポキシ樹脂 | アサボンEC27 | 0.7 |
| | ガラスクロス | EPF21A | 1.2m ² /m ² |
| 補強層② | エポキシ樹脂 | アサボンEC27 | 0.7 |
| | ガラスクロス | EPF21A | 1.2m ² /m ² |
| 上塗① | アサボンEC27 | 0.2 | ローラー等 |
| 上塗② | アサボンEC27 | 0.2 | ローラー等 |
| 設計厚 | 1.30mm以上(硬化後厚さ) | | |

D種(アサボンコートD-3工法 セラミックパウダー入りエポキシ樹脂の塗布1回以上)設計仕様

| 工程 | 使用材料 | 使用量(kg/m ²) | 施工方法 |
|-------|-----------------|-------------------------|------|
| 塗り付け | アサボンCC28 | 10.0 | 金ゴテ等 |
| しごき塗り | アサボンCC28T | 0.3 | 金ゴテ等 |
| 設計厚 | 5.00mm以上(硬化後厚さ) | | |

□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指針・同マニュアル」の品質規格に基づく試験

| 種 | 工法名 | 被覆層の外観 | コンクリートとの接着性 | | 耐酸性 | 硫酸侵入深さ | 耐アルカリ性 | 透水性 | 判定 | |
|----|-----|--------|-----------------------|----------|----------|---|--|--|-------------|----|
| | | | 標準状態 | 吸水状態 | | | | | | |
| A種 | A | 規格 | 被覆にしわ・むら・はがれ・われのないこと。 | 1.5MPa以上 | 1.2MPa以上 | pH3の硫酸水溶液に30日間浸漬しても被覆にふくれ・われ・軟化・溶出がないこと | 水酸化カルシウム飽和水溶液に30日間浸漬しても被覆にふくれ・われ・軟化・溶出がないこと。 | 透水量が0.30g以下 | 合格 | |
| | | 結果 | 異常なし | 4.7MPa | 4.9MPa | 異常なし | 異常なし | 0.00g | | |
| B種 | B-1 | 規格 | 被覆にしわ・むら・はがれ・われのないこと。 | 1.5MPa以上 | 1.2MPa以上 | pH1の硫酸水溶液に30日間浸漬しても被覆にふくれ・われ・軟化・溶出がないこと | 水酸化カルシウム飽和水溶液に30日間浸漬しても被覆にふくれ・われ・軟化・溶出がないこと。 | 透水量が0.25g以下 | 合格 | |
| | | 結果 | 異常なし | 4.6MPa | 4.0MPa | 異常なし | 異常なし | 0.00g | | |
| C種 | C-1 | 規格 | 被覆にしわ・むら・はがれ・われのないこと。 | 1.5MPa以上 | 1.2MPa以上 | 10%の硫酸水溶液に45日間浸漬しても被覆にふくれ・われ・軟化・溶出がないこと | 10%の硫酸水溶液に120日間浸漬したときの侵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。 | 水酸化カルシウム飽和水溶液に45日間浸漬しても被覆にふくれ・われ・軟化・溶出がないこと。 | 透水量が0.20g以下 | 合格 |
| | | 結果 | 異常なし | 3.9MPa | 4.4MPa | 異常なし | 設計厚さに対して3.5%侵入深さ28μm | 異常なし | 0.00g | |
| C種 | C-3 | 規格 | 被覆にしわ・むら・はがれ・われのないこと。 | 1.5MPa以上 | 1.2MPa以上 | 10%の硫酸水溶液に45日間浸漬しても被覆にふくれ・われ・軟化・溶出がないこと | 10%の硫酸水溶液に120日間浸漬したときの侵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。 | 水酸化カルシウム飽和水溶液に45日間浸漬しても被覆にふくれ・われ・軟化・溶出がないこと。 | 透水量が0.20g以下 | 合格 |
| | | 結果 | 異常なし | 3.2MPa | 3.6MPa | 異常なし | 設計厚さに対して1.1%侵入深さ35μm | 異常なし | 0.00g | |
| D種 | D-1 | 規格 | 被覆にしわ・むら・はがれ・われのないこと。 | 1.5MPa以上 | 1.2MPa以上 | 10%の硫酸水溶液に60日間浸漬しても被覆にふくれ・われ・軟化・溶出がないこと | 10%の硫酸水溶液に120日間浸漬したときの侵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。 | 水酸化カルシウム飽和水溶液に60日間浸漬しても被覆にふくれ・われ・軟化・溶出がないこと。 | 透水量が0.15g以下 | 合格 |
| | | 結果 | 異常なし | 4.7MPa | 4.9MPa | 異常なし | 設計厚さに対して1.4%侵入深さ19μm | 異常なし | 0.00g | |
| D種 | D-3 | 規格 | 被覆にしわ・むら・はがれ・われのないこと。 | 1.5MPa以上 | 1.2MPa以上 | 10%の硫酸水溶液に60日間浸漬しても被覆にふくれ・われ・軟化・溶出がないこと | 10%の硫酸水溶液に120日間浸漬したときの侵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。 | 水酸化カルシウム飽和水溶液に60日間浸漬しても被覆にふくれ・われ・軟化・溶出がないこと。 | 透水量が0.15g以下 | 合格 |
| | | 結果 | 異常なし | 3.0MPa | 3.8MPa | 異常なし | 設計厚さに対して0.7%侵入深さ36μm | 異常なし | 0.00g | |

□使用材料一覧

| 工程 | 品名 | 配合比(質量比) 主剤:硬化剤 | 梱包容量 | 梱包容量 | |
|--------------------------|-----------|--------------------|---------|-----------|------|
| | | | | 主剤 | 硬化剤 |
| 素地調整 A, B-1, C-1, D-1 | アサボンEC26 | 2 : 1 | 30kgセット | 主剤 | 20kg |
| | | | | 硬化剤 | 10kg |
| 上塗り A, B-1, C-1, D-1 | アサボンEC27 | 4 : 1 | 15kgセット | 主剤 | 12kg |
| | | | | 硬化剤 | 3kg |
| 塗り付け C-3, D-3 | アサボンCC28 | 12 : 28 | 40kgセット | エポキシ樹脂 | 12kg |
| | | | | セラミックパウダー | 28kg |
| しごき塗り C-3, D-3 | アサボンCC28T | 2 : 1 | 12kgセット | 主剤 | 8kg |
| | | | | 硬化剤 | 4kg |
| ガラスクロス C-1, D-1 | EPF21A | | | 100m/巻 | |



本社/〒173-0031 東京都板橋区大谷口北町3-7 TEL(03)3972-4929 FAX(03)3972-4856
 新座工場/〒352-0012 埼玉県新座市畑中2丁目16番43号 TEL(048)482-6611 FAX(048)482-6610
 大阪営業所/〒544-0011 大阪市生野区田島4-5-28 TEL(06)6753-3541 FAX(06)6753-3543
 東北出張所/〒982-0003 仙台市太白区郡山谷地田泉14-23 TEL(022)247-4678 FAX(022)247-4678
 広島連絡事務所/〒733-0034 広島市西区南観音7丁目12番3号 TEL(082)292-6411 FAX(082)232-4404

