

BIG SUN ビッグサン地下水槽用アルカリ溶出防止工法


ビッグサンGR-Q工法

雨水等を便所の洗浄水、水景用水、栽培用水、清掃用水等として用いる雑用水は、建築物における衛生的環境の確保に関する法律（通称；ビル管法）において、pH等の水質検査を行わなければなりません。ポリマーセメント系塗膜防水であるビッグサン GR 工法は、主成分であるセメント成分からアルカリ成分が溶出するため雑用水の水質基準である pH 等に影響が考えられ、このため注水初期に水替え等の処理を行う必要があります。

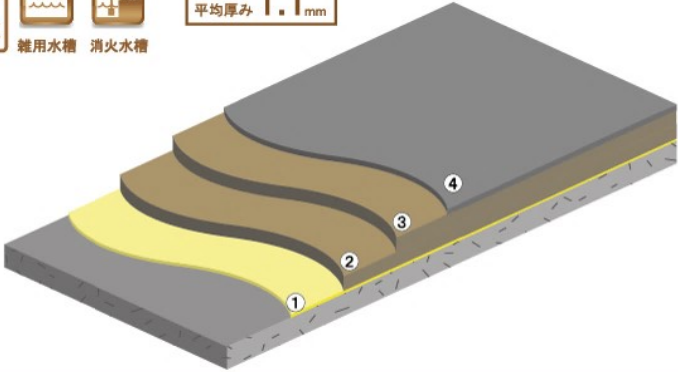
ビッグサン GR-Q 工法は、ポリマーセメント系塗膜防水層からアルカリ成分の溶出を防止し、注水初期の水替え作業を行うことなく雑用水の基準値に対して安定な水質を保ちます。

層構成

日本建築学会 建築工事標準仕様書・同解説 JASS 8 防水工事 C-PU 仕様
日本建築学会 ポリマーセメント系塗膜防水工事施工指針(案)・同解説 PB-1 仕様
※防水層の仕様

用途  雑用水槽 消火水槽

防水層の平均厚み **1.1mm**



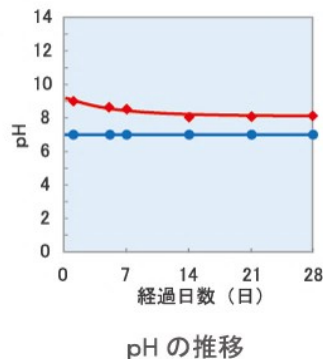
工程

下地処理 (別途)

- ① **プライマー** (0.1kg/m²)
ビッグサン PTC 原液
- ② **防水材下塗り** (1.1kg/m²)
配合比/SC-300 9kg・R-300 18kg・水0~150g
- ③ **防水材上塗り** (1.1kg/m²)
配合比/SC-300 9kg・R-300 18kg・水0~150g
- ④ **ビッグサントップ AQ 塗り** (0.3kg/m²)
配合比/トップ AQ 主剤 12kg・硬化剤 3kg

特長

- 地下水槽内面に施工したビッグサン防水層から溶出するアルカリ成分の溶出を防止し、貯留水の pH を安定化させます。
- ビッグサン防水層との接着性に優れています。
- 水系エポキシ樹脂塗料であるため低臭気であり、安全性に優れています。



試験体：300×300×30mm モルタル基板の片面に各材料を塗布。
※試験基板の4側面及び背面についてエポキシ樹脂でシール。
材齢1週間後、4リッターの水を注水したプラスチック製容器内に試験体を浸漬し pH を測定。

構成材料

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> ● プライマー ビッグサン PTC  <p>主成分： アクリル酸エステル樹脂</p> <p>荷姿：2.5kg角ポリ・18kg缶入り</p> | <ul style="list-style-type: none"> ● ポリマーセメント塗膜防水材 ビッグサンコート SC-300 ビッグサンパウダー R-300  <p>主成分： アクリル酸エステル樹脂 セメント系特殊プレミックス</p> <p>荷姿：18kg缶入り 荷姿：18kgポリ袋入り</p> | <ul style="list-style-type: none"> ● アルカリ溶出防止塗料 ビッグサントップ AQ 主剤・硬化剤  <p>主成分： ビスフェノールA型エポキシ樹脂 変性脂肪族ポリアミン</p> <p>荷姿：12kg缶入り 荷姿：3kg缶入り</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

施工面積

| プライマー | 防水材 | | 保護仕上げ |
|-----------------------------------------------|--------------------|---------------------|--------------------|
| ビッグサン PTC | ビッグサンコート SC-300 | ビッグサンパウダー R-300 | ビッグサントップ AQ |
| 2.5kg:25m ² 18kg:180m ² | 24.5m ² | 12.25m ² | 50.0m ² |

■ ビッグサントップAQの性状及び特性値

| 項 目 | | 代表値 | 備 考 |
|----------------------------|-------|---------------------------|-------------------------------------|
| 色 調 | | ダークグレー | LN-40 に近似 |
| 硬化物比重 | | 1.60 | JIS K 7112 5.1A 法による。 |
| 混合物の粘度 (mPa・s) | 夏用 | 8,320 | B 形粘度計 |
| | 冬用 | 3,330 | |
| 可使時間 (ポットライフ) (分) | 夏用 | 10°C | 5リッター容器に5kg計量時。 ※混合量の増加に従い短縮傾向。 |
| | | 20°C | |
| | | 35°C | |
| | 冬用 | 10°C | |
| | | 20°C | |
| | | 35°C | |
| 硬化乾燥時間 (時間) | 夏用 | 10°C | JIS K 5600 1-1 4.3.5 C) 硬化乾燥による。 |
| | | 20°C | |
| | | 35°C | |
| | 冬用 | 10°C | |
| | | 20°C | |
| | | 35°C | |
| 使用可能な環境温度・湿度 | | 温度 5 ~ 30°C 相対湿度 85%以下 | 結露が起こらない環境。 |
| 混合比率 (主剤：硬化剤) | 4 : 1 | 重量比 | |
| 標準塗布量 (kg/m ²) | 0.3 | ローラー塗りによる | |

※ 防水層の詳細情報は、別途ビッグサン防水材総合カタログ及び技術資料（土木用防水材）をご参考ください。

■ ビッグサントップAQの取り扱い及び施工上の注意事項

- 気温が5°C以下及び30°C以上の場合は施工を避けてください。
- 湿度の高い地下ピット内では送風機や除湿機を使用し、85%以下且つ結露のない環境で施工及び硬化養生を行ってください。
- 地下ピット等の狭い閉所環境では酸欠等に注意し、送風機等による換気を十分に行ってください。
- 施工の際は、前工程の防水層がしっかり硬化していることを確認してから本材料を塗布してください。
- 可使時間以内に使用できる配合量にて準備してください。一度に多量混合されますと、硬化反応が速まり材料温度が急激に上昇する可能性がございますので、少量ずつ混合準備してください。
- 本材料は耐候性を備えた材料では御座いませんので、直射日光が当たる屋外等では使用しないでください。
- 最終工程終了後、結露などが発生しない状況で換気を良くし7日（23°C）以上養生してください。
- 施工後注水する場合は、注水までにしっかり硬化していることをご確認ください。
- 材料の保管は、屋内で保管してください。
- 同一の材料を塗り重ねる際は常温で7日以内に塗り重ねてください。また7日を超える場合は、表面の目粗処理を行ってから塗り重ねてください。
- 消毒用途に添加する次亜塩素酸ソーダ等は、高濃度の添加は避けて下さい。（50ppm以下）
- 材料取扱上の注意や施工時に必要な保護具に関する詳細は、別途安全データシートをご参照ください。
- 材料及び容器等を廃棄する場合は、各自自治体の規則にしたがって産業廃棄物として処理してください。



独創の技術が明日を拓く
大日化成株式会社

本 社： ☎571-0030 大阪府門真市末広町8番13号
TEL (06) 6909-6755 (代) FAX (06) 6909-6702
東京支店： ☎105-0012 東京都港区芝大門1丁目4番14号
TEL (03) 3436-3801 (代) FAX (03) 3436-3803
岡山工場： ☎709-4312 岡山県勝田郡勝央町黒土115-1
TEL (0868) 38-5151 (代) FAX (0868) 38-3745
ホームページアドレス <https://www.dainichikasei.co.jp/>

代理店

● 本パンフレットはリサイクルペーパーを使用しています。

KENE-663A (23_03)