

コンクリート躯体防水材

CS-21TM

CS-21の躯体防水は コンクリートを防水体とする 理想的な工法です。

性能

躯体を防水体に 耐久性の向上

- 微細空隙を充填して水密性を向上
- 自閉効果が継続
- 劣化因子などの侵入を抑制

設計

意匠を自由に 少ない制約

- 納まりによる制約を受けない
- 床版の荷重を軽減
- 外防水、内防水のいずれも対応可能

施工

工期の短縮

- 短期間で施工が可能
- 雨天の影響を受けにくい
- 他工種の工程を妨げる期間が少ない

10年保証

維持管理

少ない経年劣化 管理が容易

- コンクリートと同等の耐久性
- 変状箇所を目視で確認できる
- 欠陥部の部分補修が可能
- 再施工が容易

安全性

優れた環境性能 高い安全性

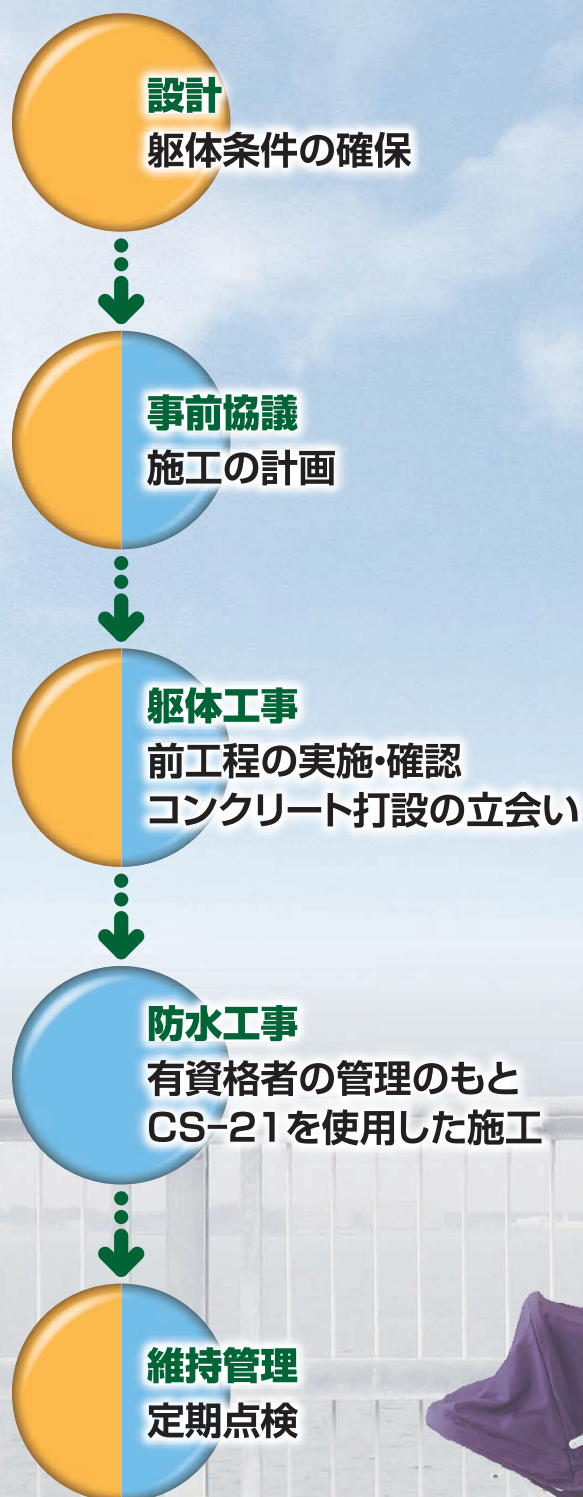
- 環境に影響を与えない
- 有害物質を含まない
- 不燃性で延焼がない
- 水道施設に使用できる

実績

豊富な実績 長期にわたる安心

- 躯体防水25年以上
200万㎡以上の実績

**CS-21 躯体防水システムは、設計段階からはじまり
施工後の維持管理までトータルにサポートします。**



躯体防水を可能とする要素

コンクリート躯体防水の品質を確保する7つの重要ポイント

●材料

- ① 十分な固形分量
- ② 再反応性
- ③ 中性化したコンクリートとの反応性
- ④ 微細ひび割れの充填性

●躯体

- ⑤ 躯体コンクリートの適合性

●施工

- ⑥ 豊富な実績と結果
- ⑦ 技術者による施工体制

コンクリート躯体防水は、適用する構造物の構造やコンクリートの品質、あるいは使用する材料や工法により性能が大きく異なるため、必要条件を確認する必要があります。

コンクリート躯体防水材 CS-21

CS-21は、硬化したコンクリートに浸透させ、コンクリート中の未水和セメントやカルシウム成分などと反応して、安定したCSH系結晶を生成し、微細な空隙を充填して表層部を緻密化する材料です。

CS-21は、水和反応活性剤を含有することで躯体防水の品質を向上させました。



荷姿:5kgポリ缶

製品概要

- 外 観: 無色透明水溶液
- 主成分: けい酸ナトリウム
- 密 度: 1.24~1.28g/cm³
- pH 値: 11.3~12.3
- 土木学会分類: 反応型けい酸塩系表面含浸材

登録情報

- 【旧】NETIS登録番号: CB-020055-VR
(設計比較対象技術)

実施試験規格

- 日本建築学会
JASS 8 T-301: ケイ酸質系塗布防水材料の品質および試験方法
>(b)透水係数の品質基準
- 土木学会
JSCE-K 572: けい酸塩系表面含浸材の試験方法(案)
- 土木学会
JSCE-K 571: 表面含浸材の試験方法
※これらの規格によるCS-21の試験結果報告書が必要な場合はお問い合わせください。

住宅瑕疵担保責任保険

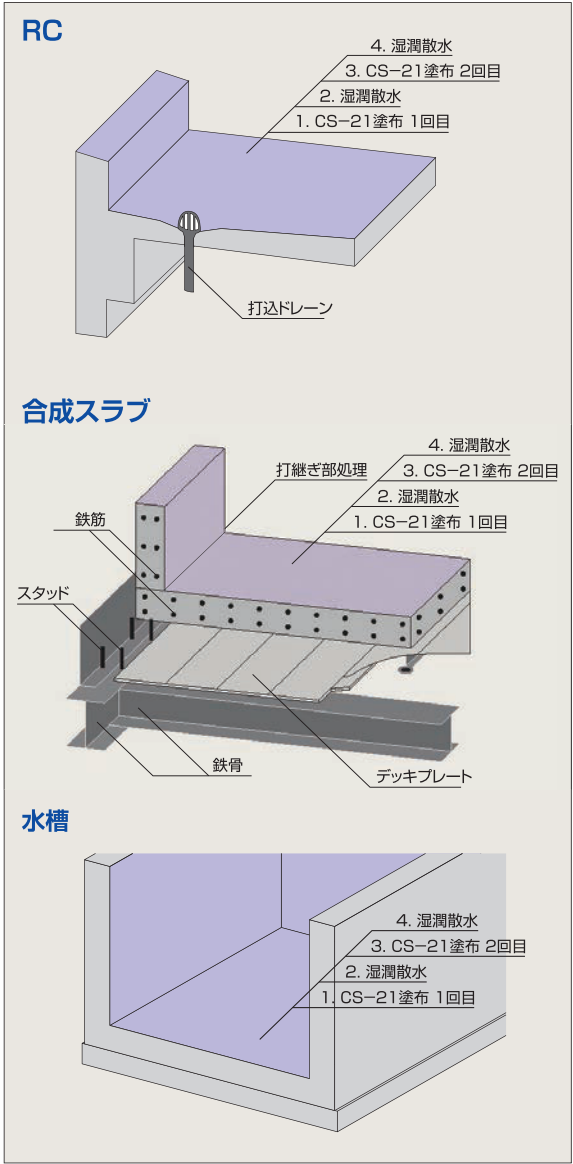
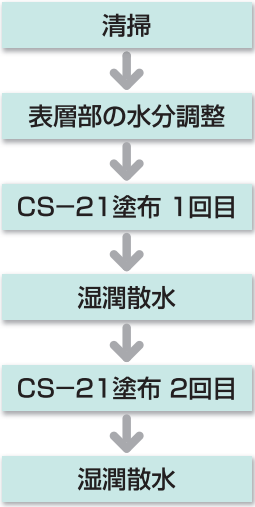
- 包括3条確認書により適合可能な住宅瑕疵担保責任保険会社
 - 株式会社 住宅あんしん保証
 - 住宅保証機構 株式会社(旧:財団法人 住宅保証機構)
 - 株式会社 日本住宅保証検査機構(JIIO)
 - 株式会社 ハウスジューメン
 - ハウスプラス住宅保証 株式会社

施工実績

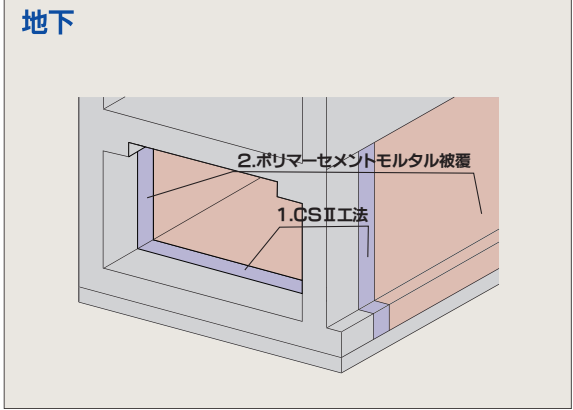
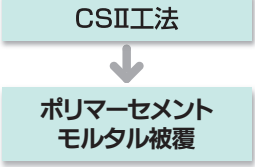
- CS-21防水工法実績 1,008件/225万m²
- CS-21その他工法実績 表面保護 1,003件 約606千m²
改修・断面修復 242件
ひび割れ補修/漏水補修 259件
打継ぎ部/木コン部処理 155件
合計 2,641件(2023年9月現在)

標準施工図

CS-21 躯体防水 CSII工法



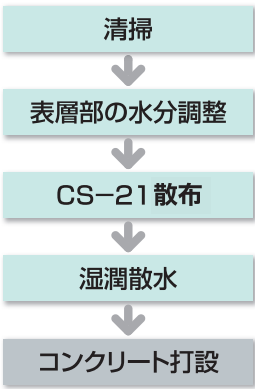
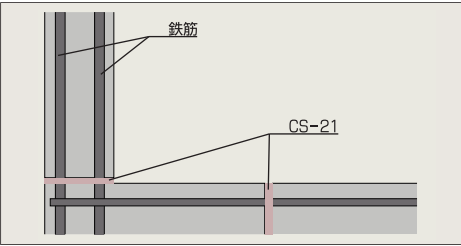
CS-21 躯体防水 CSII工法+ポリマーセメントモルタル被覆工法



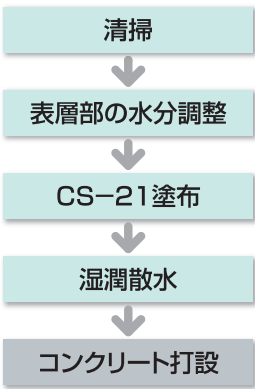
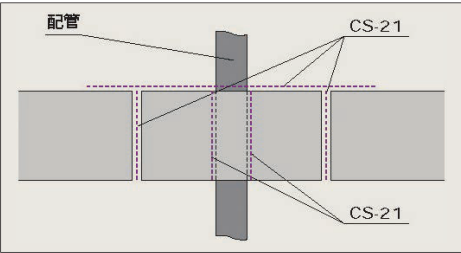
CSII工法施工箇所をポリマーセメントモルタルで表面被覆することにより、CS-21が外部の水へ拡散することが抑制され、養生期間を短縮することができます。

※このパンフレットの詳細情報につきましては、資料「コンクリートの躯体防水」をご参照ください。

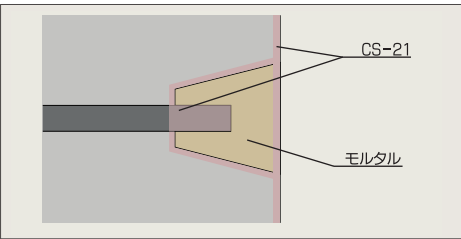
CS-21 打継ぎ部防水処理



CS-21 配管部防水処理工



CS-21 木コン部防水処理





株式会社 アストン

岡山県岡山市北区矢坂本町14-16 ☎700-0075

TEL.086-255-1511 FAX.086-251-3270

<https://www.cs21.jp> E-mail: aston_2@cs21.jp