

CショットSA

取扱いの注意



- ① 本品は吸湿性を有する粉末品ですので、セメントと同様に取扱い、袋単位で使用し破袋または一度開封して放置された製品は使用しないで下さい。
- ② 現場での保管は、降雨等に十分注意し、防水シート等で養生して下さい。
- ③ 施工時は、保護メガネ（ゴーグル）、防塵マスク、ゴム手袋等の保護具を必ず着用して下さい。
- ④ 目に違和感が発生したら直ちに清浄な水で十分洗眼し、専門医の診察を受けて下さい。
- ⑤ 本品は水分と接触すると強いアルカリ性になります。皮膚、目、呼吸器等を刺激したり、粘膜に炎症を起すこともあります。専門医の診察を受けて下さい。
- ⑥ 本品は製造後6か月が品質保証期間となります。保管方法によっては短くなります。当社職員にお尋ね下さい。



【本社】 〒658-0024 神戸市東灘区魚崎浜町5-5
TEL 078-411-9111 FAX 078-411-9128

URL <http://www.chemical-koji.co.jp>

□ 本 社 (神戸) ☎ 078-411-9111 □ 千葉事業所 ☎ 043-290-9651
□ 東 京 支 店 ☎ 03-5855-7260 □ 東北事業所 ☎ 022-302-8821
□ 名古屋支店 ☎ 052-400-1990 □ 広島営業所 ☎ 082-927-7791
□ 西神戸支店 ☎ 078-924-3686 □ 九州営業所 ☎ 092-575-2808

技術協力

JRSE 株式会社 ジェイアール総研エンジニアリング

SSI工法推進室

〒185-0034 東京都国分寺市光町1-39-23 清慈ビル3F

TEL 042-501-2605 FAX 042-501-2838

URL <http://www.jrseg.co.jp>

塩分吸着剤混入型乾式吹付用断面修復材

CショットSA

C Shot Salt Adsorption type

塩分吸着
乾式吹付工法



技術協力

塩分吸着
乾式吹付工法

塩分吸着剤混入型乾式吹付用断面修復材

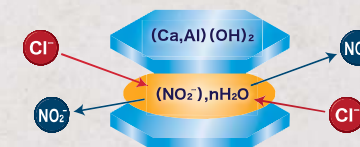
CショットSA

本製品は厳選された、セメント、細骨材、塩分吸着剤、混和剤をあらかじめ調整配合したプレミックスタイプの製品です。塩害環境下にある構造物への補修工事や塩化物イオンが供給されやすい構造物に対して鉄筋コンクリート中の鉄筋周辺の塩分を低減する製品です。

C Shot Salt Adsorption type

塩分吸着のメカニズム

塩分吸着剤は正(+)に帯電させた層状構造を持ち、塩化物イオン(Cl⁻)を吸着し、予め保持させた亜硝酸イオン(NO₂⁻)を放出します。



【(社)発明協会平成21年度「発明賞」受賞技術】

特徴

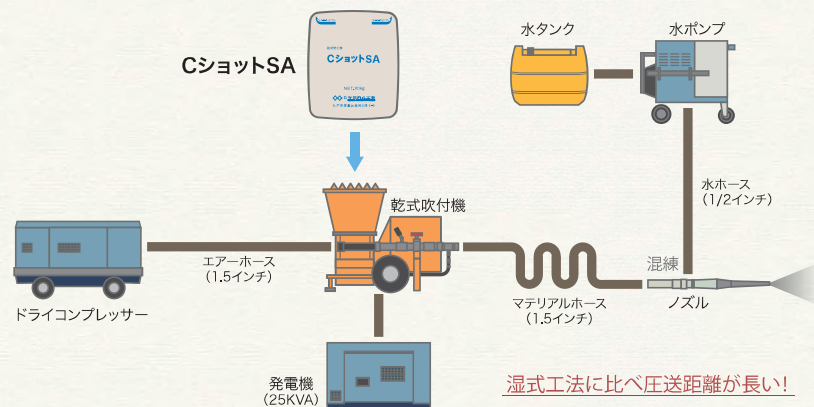
- ① 塩害環境下において塩化物イオンが供給されやすい構造物に対して、塩分を吸着し、錆の進行を抑制します。
- ② 鉄筋コンクリート中の鉄筋周辺の塩分を低減し、コンクリートの品質を改善します。
- ③ 100m～200mの長距離圧送が可能です。
- ④ 一回の吹付で垂直面100mm程度、天井面70mm程度の厚付けが可能です。
- ⑤ 作業終了時にポンプ清掃等の水が少量で済み環境に優しい工法です。
- ⑥ 従来の乾式吹付よりも粉塵量・リバウンド量が低減しています。
- ⑦ 硬化が比較的早く降雨等の要因にも大きなダメージが受け難いです。

用途

- ① 塩害環境下で供用されているコンクリート構造物
- ② 凍結防止剤(塩化ナトリウム・塩化カルシウム)を大量に散布する橋梁や飛来塩分を受ける構造物
- ③ 栈橋等の長い圧送距離が要求される構造物

乾式吹付工法とは

配調合された、プレミックスモルタル材を耐圧ホースを用いてコンプレッサーで送り、筒先で水を供給し構造物に吹付けて断面修復を行う工法です。
従来の湿式工法に比べ、圧送距離が長く確保できる事と、超厚付けが可能なシステムです。



湿式工法に比べ圧送距離が長い!

仕様

CショットSAの配合は次の通りです。

1㎡当りの 材料標準使用量 (kg)	単位水量 (kg)	吹付後の 単位容積質量 (kg/㎡)
1,835 (20kg×92袋)	202 (2.2kg/袋)	2,037



吹付施工の状況

包装形態

20kg/袋の防湿紙

施工方法

- ① 健全なコンクリート面を露出させ、余剰水のない湿潤面とし吹付け施工して下さい。
また、必要に応じて剥落防止策としてアンカー打ちをして下さい。
- ② 鉄筋の腐食や欠損している場合は、適切な処置をして下さい。
- ③ 乾式吹付施工は予め、予備吹きを行い、施工軟度を調整して下さい。
- ④ 吹付後は速やかに粗均しを行って下さい。必要に応じて、仕上げ助剤を使用して下さい。

試験結果例

圧縮強度

[JIS R 5201 セメントの物理試験による]

試験体作成後、翌日から20℃養生		(N/mm ²)		
水量	材齢	1日	7日	28日
2.2kg/袋		30.5	50.3	56.6

曲げ強度

[JIS R 5201 セメントの物理試験による]

試験体作成後、翌日から20℃養生		(N/mm ²)		
水量	材齢	1日	7日	28日
2.2kg/袋		6.3	8.4	10.0

付着強度

(N/mm²)

水量	材齢	7日	28日
2.2kg/袋		1.47	2.53

長さ変化率

(%)

7日	14日	58日	90日
-0.013	-0.017	-0.049	-0.053

※各数値は、基長に対する変化率