

コンクリート改質剤CS-21

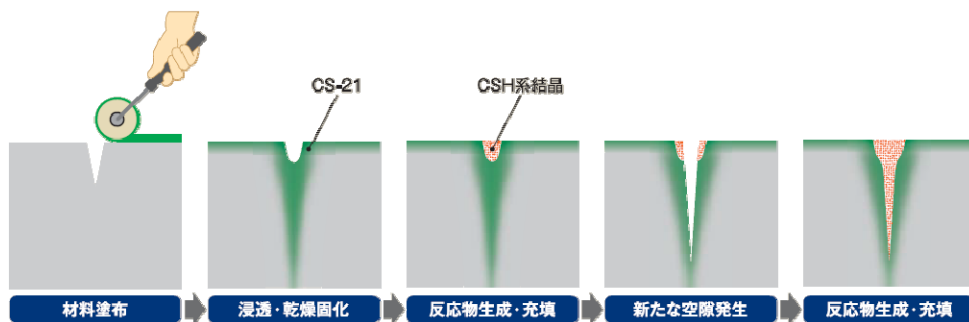
分類コード	(工法(システム)・機器・ <b>材料</b> )		
関連分類コード			
事例集リンク	(有 <b>無</b> )		
問合せ先	会社名	(株)アストン	T E L 086-255-1511
	部署		F A X 086-251-3270
	住所	〒700-0075 岡山県岡山市北区矢坂本町 14-16	
	E-mail・URL	E-mail : aston_2@cs21.jp	URL : http://www.cs21.jp/
内容	対象構造物	コンクリート構造物	
	項目	表面保護、躯体防水、打継ぎ部処理、ひび割れ補修、漏水補修	
	使用機器		
使用実績	表面保護 553 件、躯体防水 698 件、打継ぎ部・木コン部処理 82 件、 改修・断面修復 217 件、ひび割れ補修・漏水補修 225 件		

コンクリート改質剤CS-21は、けい酸ナトリウムを主成分とする無色透明・無臭の無機質水溶液です。

硬化したコンクリート表面に塗布または散布し浸透(含浸)させることで、コンクリート中のカルシウム成分等と反応し、生成される安定した反応物(CSH系結晶)により、微細ひび割れ等の空隙を充填します。

浸透後に未反応のまま残った主成分は、乾燥固化後も水分の供給により溶解し安定した反応物(CSH系結晶)を生成して、施工後新たに発生する微細ひび割れ等の空隙を充填します。

これらの反応により、ひび割れ深部を含む表層部の空隙を緻密化して、水や各種劣化因子の侵入を長期にわたり抑制します。



<反応の持続性イメージ>

<<CS-21シリーズ製品>>

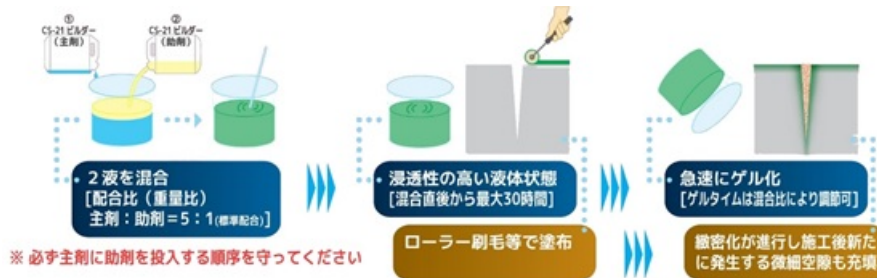
◆ 2液混合型けい酸塩系表面含浸材CS-21ビルダー

CS-21ビルダーは、既設コンクリートに不足しがちな水酸化カルシウムを主成分とする助剤を主剤に混合して使用する2液混合型の反応型けい酸塩系表面含浸材です。

混合後も一定時間液体状態を保ち、浸透した空隙内でゲル化し滞留します。



反応物の生成は継続するため、新たに発生する微細ひび割れ等の空隙も充填、劣化因子等の侵入を抑制し、長寿命化に貢献します。(NETIS登録番号：CG-170009-A)



◆ CS-21ひび割れ補修セット

CS-21ひび割れ補修セットはコンクリートに発生したひび割れを、コンクリート改質剤CS-21クリアー塗布およびCSパテすり込みにより補修し、耐久性を向上させるとともに、美観を回復させる工法です。

CS-21クリアーは、ひび割れ部に浸透させることにより、表層部を緻密化させ、CSパテすり込み後に表面に塗布することにより、表面を保護する材料です。

CSパテはコンクリートに近い無機質の乾燥硬化型パテ材です。

微細なひび割れにすり込むことで充填し、3色のパテ（グレイ、シルバー、シルバーホワイト）で色合わせ可能なため、補修痕がほとんど目立たないように美観を回復することができる材料です。(NETIS登録番号：CG-110003-VE)

**使用する道具**  
ハケ・ヘラ(金属)・ゴムヘラ  
サンドペーパー・ウエスなど

**施工の流れ**

1. 下地処理
2. CS-21クリアー塗布
3. CSパテすり込み
4. 表面仕上げ
5. CS-21クリアー塗布

参考文献(発表論文)	-				
特許取得	有	無	出願中	資料作成日	2017年11月