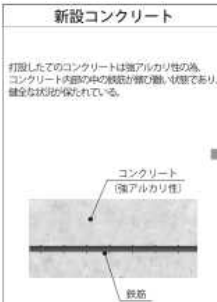
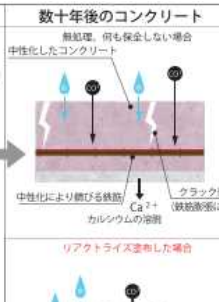


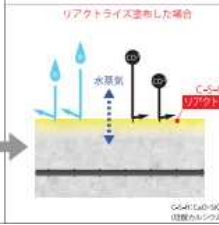




説明資料

| | | | | | |
|------------------------------------|--|-------------------------|-----------|-------|--------|
| 新技術等の名称 | コンクリート改質・劣化防止剤「カルサプリ」、「リアクトライズ」 | | 番号 | 8 | |
| 分野 | 土木分野 | 区分 | 材料 | キーワード | 環境 |
| | | | | | コスト削減 |
| | | | | | 品質・出来高 |
| | | | | | 生産性向上 |
| 概要 | コンクリート構造物の補修工法の中の、表面含浸工法で、コンクリート表面改質、劣化防止、透水抑制、塩水浸透抑制、中性化抑制に関する技術。 | | | | |
| アピールポイント 及び 期待される効果 | カルシウム補助剤併用の表面含浸剤で、従来はエポキシ樹脂等による表面被覆工法で対応していたが、本技術の活用により大幅なコストダウン及び工程の削減が図れる。 | | | | |
| 適応条件、 適応範囲等の 留意事項 | <p>【適応条件】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・施工面温度0～35℃の範囲内(好ましくは5～30℃)。常温、大気圧下で適用できる。 ・雨天時でもコンクリート面(被塗布面)が濡れない場所であれば施工可能である。 ・降雨中の散布は、薬剤成分が希釈されるために避ける。 ・大雨、洪水、暴風雪等の気候条件下の施工は避ける。 <p>【適応範囲】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・全てのコンクリート構造物に適用可(ただし、コンクリート表層に塗装などの処理がされ、本剤が直接コンクリート内部に浸透できない場所は適用不可)。 | | | | |
| 写真・図面 仕様等 | <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>新設コンクリート</p> <p>打設した際のコンクリートは強アルカリ性が高く、コンクリート内部の鉄筋が錆び腐蝕、収縮しており、健全な状態が保たれている。</p> <p>コンクリート (高アルカリ性)</p> <p>鉄筋</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>数十年後のコンクリート</p> <p>無処理、何も保全しない場合 中性化したコンクリート</p> <p>中性化により錆びる鉄筋 (Ca²⁺) クラック発生 (鉄筋腐蝕による) カルシウムの溶出</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>コンクリート表面の詳細</p> <p>無処理、何も保全しない場合</p> <p>コンクリートの表面は無数の毛細血管があり二酸化炭素や水、塩水が侵入しやすい状態である。</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  <p>リアクトライズ塗布した場合</p> <p>水蒸気</p> <p>Ca²⁺溶出 リアクトライズ</p> <p>リアクトライズを塗布するとセメント成分と反応して密着を促める。</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>リアクトライズ塗布した場合</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  <p>参考：ローラー施工</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>参考：吹付施工</p> </div> </div> | | | | |
| 問合せ先 | 会社名 馬居化成工業株式会社 | | | | |
| | 住所 徳島県鳴門市撫養町黒崎字松島60番地 | | | | |
| | TEL 088-685-4175 | FAX 088-685-3054 | | | |
| | E-mail kaikawa@umaichem.co.jp | | | | |
| | URL https://umaichem.co.jp/ | | | | |