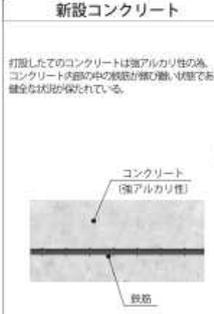
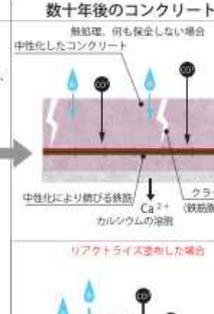
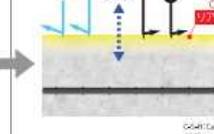


説明資料

| | | | | | | |
|------------------------------------|---|--|------------|--------------|--------|--|
| 新技術等の名称 | 撥水作用を付与したオールインワンのコンクリート表面含浸剤「リアクトライズ+H」 | | 番号 | 9 | | |
| 分野 | 土木分野 | 区分 | 材料 | キーワード | 施工性 | |
| | | | | | コスト削減 | |
| | | | | | 品質・出来高 | |
| | | | | | 生産性向上 | |
| 概要 | 新設、既設コンクリート構造物の予防保全、劣化の抑制又は補修を目的とした表面保護工の内、けい酸塩系表面含浸工法に関する技術。 | | | | | |
| アピールポイント 及び 期待される効果 | 本技術は、1液の塗布でコンクリート表層部の品質を改善し耐久性の向上を図る1液型のコンクリート表面含浸材である。けい酸系とシラン系との混合タイプで、本技術を活用することで材工費の削減による経済性の向上や工程の短縮が図れる。 | | | | | |
| 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℃)。雨天の時は検討が必要(施工面に水が溜まらない程度であれば適用可能)。大雨、洪水、暴風雨の時は施工を避けること。 <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不可)。 ・床面、側面、天井面を問わず適用可。 | | | | | |
| 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>打置した後のコンクリートは強アルカリ性の為、コンクリート内部の鉄筋が錆び難く、劣化であり、健全な状態が保たれている。</p> <p>コンクリート (強アルカリ性)</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</p> <p>Ca²⁺ (鉄筋腐蝕による) カルシウムの溶出</p> <p>クラック発生</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、塩水の侵入しやすい状況である。</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>Ca-OH層 リアクトライズ</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>リアクトライズ塗布した場合</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空隙を埋める。</p> </div> </div> <p style="text-align: right; font-size: small;">©2017 C&D-SD-01111D (登録商標/シラン系)</p> <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/ | | | | |