

ディスパライト

コンクリート打継目処理剤

1. 技術の概要

ディスパライトは、グルコン酸ナトリウムを主成分とするコンクリート打継目処理剤であり、主成分であるグルコン酸ナトリウムは、セメント粒子の表面に吸着されて保護膜を形成し、セメントと水の接触を妨げてセメントの水和反応を遅延させ、時間の経過とともに遅延作用が次第に小さくなり、その後コンクリートの硬化は正常に進むことが知られている。

上記の特性を利用してコンクリート表面薄層部の水和反応を計画的に遅延させることが可能となり、打継ぎ強度を損なうことなく、打継ぎ処理の作業時間を従来より大幅に延長することが出来る。



コンクリート打設

打継目処理

処理後

2. 技術の特徴

(1) 均一性

均一でムラのない高品質の打継面が得られる。

鉄筋周囲を含めて安定した処理効果が得られ、高圧水処理による表面洗い出しによるムラのない打継面が得られる。

水が使用できない場合は、ジェットタガネまたはワイヤーブラシ等で処理できる。

(2) 確実性

作業時期の時間的制約が大幅に緩和されて、効率的で確実な打継目処理作業が行える。

(3) 安全性

コンクリートや鉄筋への悪影響が無い。

3. 審査証明の結果

ディスパライトは、一般の鉄筋コンクリートおよびプレストレストコンクリートに使用した場合、以下の性能を有すると認められる。

(1) 水平打継目処理剤ディスパライト CR および ER をコンクリート表面にそれぞれ 300g/m² 散布した場合、打継目作業時間をコンクリート打込み後、ディスパライト CR で 1 日程度、ER で最大 3 日間程度まで延長できる。

(2) 鉛直打継目処理剤ディスパライト DV を型わく面に 350g/m² 塗布し乾燥後、コンクリートを打ち込んだ場合、打継目処理作業時期をコンクリート打込み後、最大 5 日間程度まで延長できる。

(3) ディスパライトを用いた打継目処理作業には、ジェットタガネ等を使用したチップング処理、および圧力水による処理がいずれも適用できる。

(4) ディスパライトを用いて処理したコンクリートの打継目の引張強度は、通常のチップング処理のみを施した場合と同程度である。

4. 技術の適用範囲

一般の鉄筋コンクリートおよびプレストレストコンクリートにおける、水平ならびに鉛直打継目処理剤に用いる範囲とする。

5. 施工状況

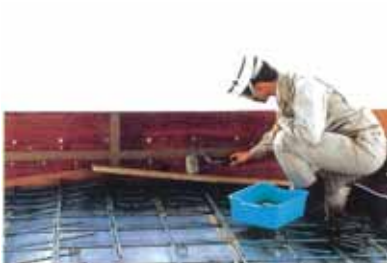
(1) ディスパライト CR による水平打継ぎ面の施工状況



ジョウロによる散布 または 噴霧器による散布

高圧水による処理

(2) ディスパライト DV による鉛直打継ぎ面の施工状況



型枠に塗布

⇒
コンクリート
打設、養生、
型枠脱型
⇒



高圧水による処理

6. 主な実績

- | | | |
|------------------|------|--------------------------|
| (1) 平成 21 年 11 月 | 北海道 | 一般国道 39 号北見市川東舗装工事 |
| (2) 平成 22 年 7 月 | 広島県 | 二級河川本川高潮対策（水門下部工）工事 |
| (3) 平成 22 年 12 月 | 関西電力 | 姫路第二発電所設備更新工事 |
| (4) 平成 24 年 6 月 | 東京電力 | 鹿島火力 C C 化建築工事 |
| (5) 平成 24 年 10 月 | 京都市 | 鳥羽水環境保全センター B 系最終沈殿池築造工事 |
| (6) 平成 24 年 10 月 | 兵庫県 | 円山川水系与布土川 与布土ダム提体建設工事 |

7. 技術保有会社および連絡先

(1) 技術保有会社

日本ジッコウ株式会社 〒651-2116 兵庫県神戸市西区南別府 1 丁目 14 番 6 号
共栄社化学株式会社 〒541-0054 大阪府大阪市中央区南本町 2 丁目 6 番 12 号

(2) 連絡先

日本ジッコウ株式会社 企画部
〒651-2116 兵庫県神戸市西区南別府 1 丁目 14 番 6 号
TEL : 078-974-2909 FAX : 078-974-8631

8. 審査証明実施機関

一般財団法人 土木研究センター

9. 審査証明年月日

平成 15 年 3 月 5 日
平成 20 年 3 月 5 日 更新
平成 25 年 3 月 5 日 更新