

アジテータ車から排出されたコンクリート等の処理に関する対策案

対策

- ① 産廃物となるものの減量化 … ポンプ打設時の先行モルタル代替品(先行剤)を使用
- ② 「汚泥」を「コンクリートくず」に改質 … 先行剤、ポンプ車に残ったコンクリート等を処理剤で砕石化(骨材化)
→ 現場で再利用あるいはコンクリートくずとして産廃処理

先行剤、コンクリート処理剤の一例を紹介します。

① 先行剤 (先行モルタル代替品)

名 称	ルブリ	スリックパワープライム (全ポンプ打設法に対応)	スリックパワープレミアム (ブーム打設用)
技術評価	・国土交通省 NETIS 登録申請中(年度末に完了予定) ・特許出願中 特願 2018-004657 号	・国土交通省 NETIS 登録 KK-110037-VR ・特許第 5836677 号	・国土交通省 NETIS 登録 KK-110052-VE ・特許出願中
構成成分	生コンスラッジを特許技術で粒度調整・成分調整した多孔質炭酸カルシウム(タケサイト)、有機蛍光顔料、セルロースファイバー、エリトルボン酸等	シリカフェーム、ミネラルパウダー、メチルメタクリレート、メラミン	メラミン、硫酸塩ナトリウム、カルシウムホウ酸ソーダ
特長・効果	・固化しないため、時間的制約がない ・コストダウン(極少量で配管内に均一な潤滑層の形成) ・主原料は生コンスラッジ → 再資源化 ・ペースト状でピンク色(コンクリートとの識別が容易)	・コスト及び廃棄量の削減 ・作製が簡単(ハンドミキサーで攪拌) ・重量及び保存…3.3 kg/袋(粉体)、1.65 kg/袋(粉体)、長期保存可能	・粘性、流動性、凝集力に優れる ・廃棄量を大幅削減 ・溶液作製:水圧で溶かす ・重量及び保存…270g/袋(粉体)、長期保存可能
使用量 廃棄量	【ブーム長(〜42m)】→(配管長に応じ使用量増量) ・使用量:ルブリ(ペースト)10 kg+水 5ℓ ・廃棄量:ペール缶(20ℓ)×2〜3(色が変わるまで廃棄 → ピンク〜白〜正常生コン色)	【ポンプ車(8t)ブーム打設・ホッパー投入] ・使用量:本剤(3.3 kg)2袋+水(12〜19ℓ)×2 ・廃棄量:本剤+生コン → 約 0.095 m ³ (95ℓ)	【ブーム打設・ホッパー投入] ・使用量:本剤(270g)+30〜40ℓ ・廃棄量:本剤+生コン → 約 0.05 m ³ (50ℓ)
コンクリート品質	・ルブリが2%以上混入(体積比)すると強度低下あり	・所定量を廃棄後は、コンクリートの品質に影響なし(スランプ・空気量・圧縮強度・静弾性試験等で確認)	・所定量を廃棄後は、コンクリートの強度低下なし
備考	・PL保険付き ・本剤単味では固化しないため、ポンプ車ホッパー内のコンクリートと併せて処理	・(本剤+生コン)の混合物は固化後処理	・(本剤+生コン)の混合物は固化後処理
販売元	タケサイト(株)	(株)ケミウスジャパン	
問合せ先	タケサイト(株) TEL 054-237-6717 URL https://www.takecite.tecnolgy/ 上原成商事(株) 三重営業所 TEL 059-223-0120	(株)ケミウスジャパン 本社(神戸) TEL 078-985-0039 URL http://chemiusjapan.co.jp/ 愛知代理店 岡島商会(株) TEL 0564-64-5720	

② 汚泥（生コンクリート）をコンクリートくずに改質するための処理剤

名 称	R2（アールツー）	セルドロソ
技 術 評 価	国土交通省 NETIS 登録申請中（年度末に完了予定）	国土交通省 NETIS 登録申請中（年度末に完了予定）
主 成 分	セメント急結剤、ホップマ-	セルロース系固化材（紙粉、シュレック [®] -屑）
特 長 ・ 効 果	【建設現場】 ・ 残コンの集積管理が軽減 ・ 産廃処理の煩雑さが解消 ・ 砕石化した残コンの再利用可能 【圧送業者】 ・ 残コン処理に伴う法令違反解消 ・ ホップ [®] 周りの洗浄水の減量 ・ ホップ [®] 閉塞時のコンクリート硬化を回避	高含水泥土の瞬間吸水 → コンクリートへの適用も可（骨材化） ・ 工期短縮 ・ 作業簡易化 ・ 対象を選ばない汎用性 ・ 圧縮減容 ・ ほぼ中性（pH8）
使 用 量	1バック（600g）／0.35～0.4m ³	コンクリートの単位水量 180ℓに対し 20kg/m ³ … 配合・単位水量等による
環 境 へ の 影 響 確 認	濃度計量証明書（六価クロム溶出試験）	土壌汚染対策法 26 項目について溶出試験
備 考	本剤は、圧送事業者向けの販売	—
販 売 元	（一社）全国コンクリート圧送事業者団体連合会（全圧連）	（株）グロースパートナーズ [®]
問 合 せ 先	全圧連 TEL 03-3254-0731 URL http://zenatsuren.com/ 中央建設（株） TEL 059-331-0555	（株）グロースパートナーズ [®] TEL 03-6369-8166 URL http://gpgp.tokyo/ http://gpgp.tokyo/_src/sc2605/zankon.pdf （有）長岡生コンクリート TEL 055-947-0049

以上、先行モルタル代替品の先行剤、及び汚泥をコンクリートくずに改質するための処理剤について紹介いたしましたが、全ての製品を現認したわけではなく、あくまで参考としてインターネット上の情報を中心にデータ等を記載いたしました。（他に類似品あり）
 従いまして、各製品を保証するものではありませんのでご了承ください。
 なお、販売価格等の上表以外の事項につきましては、お客様ご自身で各問合せ先にご連絡の上、ご確認いただきますようお願いいたします。