

水中充填材「アクアフィル」について

1. 概要

従来より、水の存在がない空隙充填工事では、セメントミルク、モルタル及び無収縮モルタルなどが使用されています。しかし、河川・海岸などの水と接触する充填工事ではこれらの材料では水中に散逸しセメント硬化成分が流出して充填が不完全となったり、成分が分離して当初の強度が得られなかったり水質汚濁の原因にもなっていました。

これを防ぐ為に増粘剤を添加した水中不分離モルタルもありますが、この材料は水中不分離性は良いが流動性がわるく長距離圧送性等に難がありました。

これらの問題に対応して開発したのが、「アクアフィル」です。

2. 特長

- ・水中不分離性に優れ極めて水質汚濁が少ない
- ・材料分離が少なく均一な充填ができる
- ・プレミックスの為現場作業性が格段に向上する
- ・特殊混和剤の働きにより金属イオンの溶出抑制効果があり環境保全にも対応している

3. 既存材料との比較

材料名	水中不分離性	流動性	ブリージング	重金属類のイオン溶出
アクアフィル	優れている	優れている	しない	抑制機能あり
既存・モルタル	機能なし	不良	する	抑制機能なし
既存・無収縮モルタル	機能なし	優れている	しない	抑制機能なし

4. 用途

上記特長を発揮できる工事としては

- ①遮水連壁継手中込充填
 - ②鋼管杭継手中込充填
 - ③農水用更生管裏込充填
- があげられます。

5. 実績

- ・鹿児島県耕地事務所 農水路止水壁継手充填
- ・Y 県 U 港湾事務所 産業廃棄物処理場埋立地護岸鋼管継手充填
- ・沖縄県浦添市 下水管中込充填
- ・UR 福岡 雨水管更生裏込充填

6. その他

共同研究のパートナーである九州大学・地球資源工学研究院と共同特許申請中です。

以上

【お問い合わせ先】 三協マテリアル株式会社 <http://www.sankyo-m.jp>
〒810-0004
福岡県福岡市中央区渡辺通 4-2-25 福光ビル 2F
TEL 092-736-6614 FAX 092-736-6624