

泥土圧シールド工法用加泥材&土砂圧送流動化材

クリーンSP-AⅡ

1. 概要

『クリーンSP-AⅡ』は、シールド工事における土圧バランス式掘削工法用の掘削補助の加泥材として切羽地山を安定させ、排土バランスを容易にし、更に土砂をポンプ圧送する際の流動化材としても効果的な新しいスタイルの加泥材であります。

近年、シールド工事の掘削技術は進歩し、さまざまな地盤を長距離にわたり土圧バランスで掘削する工法も多く採用され、又、掘削土砂を切羽部から地上までポンプ圧送する工法も多く採用されるようになってきました。

土圧バランス工法は、地盤条件や排土方式に適した加泥材の選定が重要で、又、土砂をポンプ圧送するには、土砂の圧密脱水を生じさせない流動化材の選定が重要になります。

『クリーンSP-AⅡ』は、それらの選定条件を満足できる一体型一液性の土圧バランス工法用の加泥&土砂圧送流動化材であります。

2. 特徴

1. 掘削地山(切羽)の安定に効果的

クリーンSP-AⅡは、掘削断面の地山表面部との混合攪拌により、間隙水を排除し掘削土を難透水性にするため切羽を安定させることに効果的です。

2. 土砂圧送に効果的

クリーンSP-AⅡは、適度な粘性があり地下水に接しても粘性を維持し、シルト・粘土や砂質から砂礫質土まで、土質に適した配合濃度と添加量を調整することにより、切羽の安定と同時に、土砂圧送時のポンプ加圧による土砂の圧密脱水を生じさせず、土砂に安定した塑性流動を保持させ土砂圧送に効果的です。

3. 材料管理・施工管理が容易

クリーンSP-AⅡは、一体型一液性で溶液配合と混練が単純、又、小使用量で効果があり、材料管理が容易で、設備も省スペースで省力的です。

4. 安全性について

クリーンSP-AⅡは、重金属やその他の有害物質を含んでおらず、作業員や周辺環境への影響は極めて少なく、安全性の高い材料です。

3. 配合と物性

クリーンSP-A IIは、清水で混合攪拌すると均一な粘稠液になります。

SP-AII	配合・物性	適応土質
		砂・砂礫
	濃度 (%)	0.5~1.0
	粘度(cps)	1500~3500
	注入率(%)	25~35

4. 性 状

主成分	アクリル系ポリマー複合品
外 観	白色状粉末
真比重	1.35~1.50
p H	6.0~9.0
荷 姿	20Kg入りクラフト紙袋

取扱上の注意

- ① 工事関係者以外は取り扱わないで下さい。
- ② 調合はカタログに従って行って下さい。
- ③ 指定した材料以外のものとの混合はしないで下さい。
- ④ 高温、多湿とならない一定の場所に保管して下さい。
- ⑤ 水ぬれしないよう保管して下さい。
- ⑥ 眼に入った場合は、大量の水で少なくとも15分以上洗浄し、直ちに医師の診察を受けて下さい。
- ⑦ 誤って飲み込んだ場合は、直ちに医師の診察を受けて下さい。
- ⑧ この物質及び容器を廃棄する場合は、産業廃棄物処理専門業者に委託して下さい。

営 業 種 目

- ベントナイト各種(国内産及び輸入品)
- 珪 酸 ソ ー ダ ー 各 種
- 普通セメント及び特殊セメント各種
- 注 入 薬 剤 各 種
- 地盤改良材及び固化材各種
- 凝 集 剤 各 種
- セメント混合材及び混和材各種
- シールド用裏込材及び注入プラント
- 泥 水 用 調 整 剤 各 種
- 工 業 薬 品 各 種
- 推進用滑剤(スベール・クリーンFD)
- 試 験 機 器 各 種

特殊土木資材センター



株式会社 立花マテリアル

<http://www.tachibana-m.co.jp>

大阪支店 〒561-0857
東京支店 〒341-0054
福岡営業所 〒813-0034
仙台営業所 〒981-0134
名古屋出張所 〒460-0002

大阪府豊中市服部寿町五丁目157番地の1 TEL(06)6865-1601 FAX(06)6565-1613
埼玉県三郷市三丁目2番地28 TEL(048)949-2101 FAX(048)949-2102
福岡県福岡市東区多の津一丁目1番5号 TEL(092)621-9711 FAX(092)621-9712
宮城県宮城郡利府町しらかし台六丁目2番10号 TEL(022)767-6591 FAX(022)767-6592
愛知県名古屋市中央の内三丁目15番34号第16KTビル301 TEL(052)961-6767 FAX(052)961-6768