

泥土圧シールド用添加剤 クリーンSP-H

1. まえがき

近年密閉型のシールド工法が経済性・工事公害対策（安全性）から、数多く採用されさまざまな土質条件への対応が可能となっております。また、密閉シールドの泥土圧シールドにおいて、さまざまな加泥材・添加剤が使用され成果を上げております。

しかし、さまざまな土質条件・施工条件から要求される材料特性を充分満たすことは今までの材料では不可能でありました。

クリーンSP工法はこれらの問題点を解決すべく研究開発した工法であり、“クリーンSP-H”はクリーンSP工法の専用材料です。

2. 概要

“クリーンSP-H”は従来より泥土圧シールドに用いられる粘土・ベントナイトを主体にした加泥材に代わり、“クリーンSP-H（水溶性分子樹脂）”を水に単独またはベントナイト液に混合攪拌した溶液を使用するもので、クリーンSP-H・ベントナイトの溶解濃度の調整を行うことにより、土砂の良好な流動化・地下水の噴発防止・粘着土の粘着力低下等、シールド掘削をスムーズに行うことを目的とした泥土圧シールド工法用の添加剤であります。

また、“クリーンSP-H”はベントナイト液との併用により強力な粘調ゲルを作り従来よりポンプによる土砂圧送がほとんど不可能であったバインダー量の極微量な土質（砂・レキ）においても粘調ゲルを土砂に介在させることにて、このような土砂の長い距離でのポンプ圧送を可能にしました。

3. 使用方法

1. 液体製品であるため計量・施工管理・取り扱いがしやすく、作液設備を簡素化できる。
2. 工場生産品であるため供給力が安定しており、製品の品質にばらつきは無い。
3. 製品単独の水溶液“pH”は、ほぼ中性であり重金属を含まない製品である。
4. 水溶液は比較的長期にわたり安定しており、いずれ分解する。

4. 性 状

性 状		製 品 規 格
外 観		乳白色液体(目視)
成 分		アクリル系樹脂 パラフィン系油脂 界面活性剤
有効成分量(重量%)		30±2(乾燥法)
比 重(g/cc)		1.05±0.02(浮子法)
製品 粘度(cps)		1,200±300(B型粘度計 12rpm)
1% 水溶液	粘度(cps)	1,200±200(B型粘度計 30rpm)
	pH	7.5±0.5(pH計)

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)
- 普通セメント及び特殊セメント各種
- 地盤改良材及び固化材各種
- セメント混合材及び混和材各種
- 泥水用調整剤各種
- 推進用滑剤
- 珪酸ソーダ各種
- 注入薬剤各種
- 凝集剤各種
- シールド用裏込材及び注入プラント
- 工業薬品各種
- 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	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
東京支店	〒341-0054	埼玉県三郷市三丁目2番地28	TEL(048)949-2101 FAX(048)949-2102
福岡営業所	〒813-0034	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
仙台営業所	〒981-0134	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
名古屋出張所	〒460-0002	愛知県名古屋市中丸の内三丁目15番34号第16KTビル301	TEL(052)961-6767 FAX(052)961-6768