

粘性土用掘削添加剤

SP-01

ゼロワン

1. はじめに

粘性土層を掘削する際、水あるいはベントナイト粘土等を薄く配合した泥水材が使用されておりますが、それだけでは、粘性土の付着が発生し、マシンチャンバー内やコンベア内で粘性土が付着し、排土、排泥がスムーズに行えず閉塞する場合があります。SP-01は、粘性土の付着を低減する為に開発された液体の添加剤で、SP-01を水に溶解するだけで作液使用できます。

2. 使用方法

※清水に対して0.05%～0.3%添加（1㎡の清水に0.5kg～3kg）。
※液体ですので溶解分散性にすぐれており、添加後、数分で使用できます。
（添加前に原液を十分振動させて分散させて下さい）

3. 性 状

外 観	乳白色液体
主 成 分	ポリアクリル系樹脂
比 重	1.04±0.02
製品粘度 (mPa・s)	粘度 200～600 (B型粘度計 M3 30rpm)
P H	6～8 (0.25%溶液)

4. 荷 姿

18kg缶入り



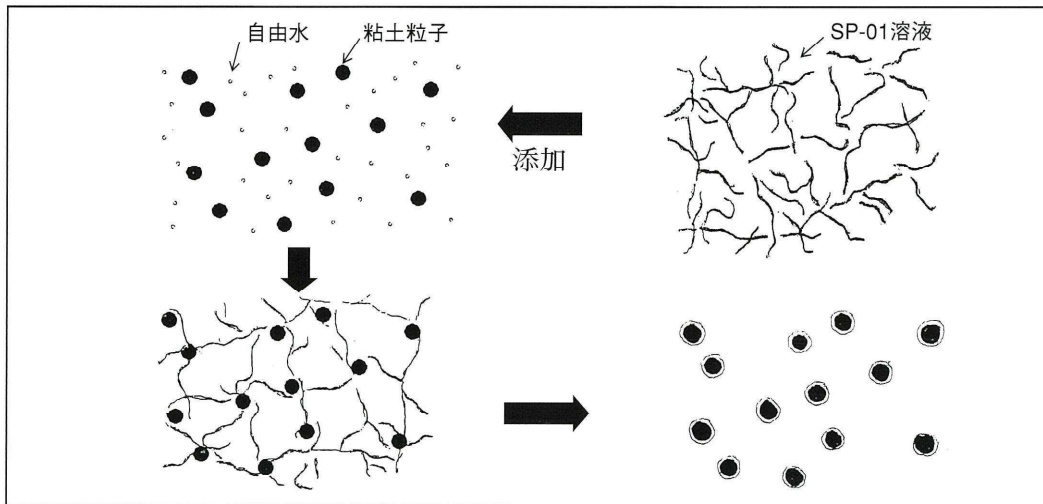
5. SP-01による粘性土の付着力低減のメカニズムについて

SP-01の主成分であるアクリル系のポリマーは鎖状の分子構造と電気的な感応基を有しており、この感応基が土粒子と接触し土粒子表面の電荷と中和することによって絡み合うようになります。

この様な現象によって土粒子はポリマーとともに凝集し、さらに凝集したものの同士がさらにポリマーによって絡み合い、より大きな塊を作っていきます。

このように凝集して塊を作った土粒子の周囲をSP-01の溶液が覆うことになるために土粒子の付着力は非常に小さなものになっています。

実際の使用の場合は切削された粘土塊などの表面をSP-01が覆う形になるために、上記のような現象が粘土塊表面で生じ、土塊同士の付着や機材への付着が生じ難くなります。



6. 取扱い、保管上の注意

- * 使用後は密封して冷暗所に保管して下さい。開封後はできるだけ早く使用して下さい。
- * 作業時は目、皮膚などに付着しないよう保護メガネ、耐油性ゴム手袋などの保護具を着用して下さい。
- * 本品が目に入った場合は、直ちに多量の水で15分以上洗眼後、医師の手当を受けて下さい。
- * 本品が皮膚に付着した場合は、多量の水で十分洗い流して下さい。
- * 本品を誤って飲み込んだ場合は、口からなにも与えず、かつ吐かせないで直ちに医師の手当を受けて下さい。
- * 廃棄処理方法は法令で義務付けられています。法令に従い適正に処理して下さい。

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

株式会社 立花マテリアル