

粘性土用掘削添加剤

クリーンSP-R

1. 概要

泥土圧シールド工法にて、付着力（粘着力）の高い粘性土を掘削する際、カッタービットやチャンバー内に粘性土が土塊状で付着し、カッタートルクや推力が急激に上昇することで、掘削効率を著しく低下させる場合があります。また、排土する場合も、スクリーコンベアー圧の上昇や閉塞等のトラブルを引き起こす可能性も高くなります。さらに、土砂圧送ポンプを用いて排土する場合も同様に、圧送ポンプ圧上昇や圧送配管内閉塞等に危険が高くなります。

このようなトラブルを解消すべく、粘性土の付着低減を目的に**クリーンSP-R**を開発いたしました。

クリーンSP-Rを掘削添加剤として使用することで、粘性土の付着力を短時間で低減させ、各掘削・排土関連機器に加わる負荷についても低減することが可能です。

2. 性状

外	観	微黄色透明液体
主	成	陽イオン性界面活性剤
比	重	1.05～1.08
p	H	6.0～8.0（1.0%溶液）

3. 使用方法

- 清水に対して0.1%～0.3%添加（1 m³の清水に1kg～3kg）。
- 液体ですので溶解分散性に優れており、作液後直ちに使用できます。
- 粘性土のチャンバー内閉塞解除剤や土砂圧送補助剤としてもご使用できます。



株式会社 立花マテリアル

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

4. 荷姿

17kg入り缶

使用上の注意

- ・ 使用後は密封して冷暗所に保管してください。開封後はできるだけ早く使用してください。
- ・ 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ください。
- ・ 本品が目に入った場合は、直ちに多量の水道水で15分間以上洗眼後、医師の手当を受けてください。
- ・ 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ください。
- ・ 本品を誤って飲み込んだ場合は、口から何も与えず、かつ吐かせないで直ちに医師の手当を受けてください。
- ・ 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ください。

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 番 改 良 材 及 び 固 化 材 各 種

セメント混合材及び混合材各種

泥 水 用 調 整 剤 各 種

推進用滑材(スムースエース・クリーンFD)

珪 酸 ソ ー ダ ー 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



株式会社 立花マテリアル

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

大阪支店 〒561-0857

東京支店 〒341-0055

福岡営業所 〒813-0034

仙台営業所 〒981-0134

名古屋出張所 〒461-0003

茨城製造事業所 〒311-3108

大阪府豊中市服部寿町5丁目157番地の1
電話 06-6865-1601 FAX 06-6865-1613

埼玉県三郷市泉3丁目2番地28
電話 048-949-2101 FAX 048-949-2102

福岡県福岡市東区多の津1丁目1番5号
電話 092-621-9711 FAX 092-621-9712

宮城県宮城郡利府町しらかし台6丁目2番10号
電話 022-767-6591 FAX 022-767-9592

愛知県名古屋市中区栄2丁目3番16号
アーク栄広小路ビル2F カメイ(株)中部支店内

電話 052-307-3482
茨城県東茨城郡茨城町中央工業団地6番15
電話 029-306-8891 FAX 029-306-8892