

推進・ケーソン工法用耐塩性滑材

スムースエースSW

1. はじめに

近年、推進工法やケーソン工法で用いる滑材は、その利便性と性能面からポリアクリル酸塩系の高分子化合樹脂を主原料とした一体型材料が多く採用されております。しかし、これらの材料は地下水に含まれる海水や、金属イオン(鉄分等)に触れると敏感に反応し著しく滑材の粘性を低下させることが知られています。

従来に対応策としては、滑材の粘性低下を補うために標準配合よりも添加量を増加させたり、一時的に増粘させる天然高分子系の材料を補助剤として用いてきましたが、そのいずれも効果は一過性で粘性を長期間保持させることはできませんでした。

そこで、これらの問題を解決すべく耐塩性滑材 **スムースエースSW** を開発しました。

2. 特徴

- (1) 海水での作液が可能です。
- (2) 地下水に海水や金属イオンを含有する地盤でも粘性低下は極めて少ない。
- (3) ポンプによる圧送性能に優れている。
- (4) 地下水に海水や金属イオンを含む条件下でも高い粘性保持性能により、地山への逸散が極めて少ない。
- (5) ケーソン用滑材として
 - ① ベントナイト泥水に比べ、耐希釈性が強く、粘性の低下が少ない。
 - ② コンタクトグラウト打設時に於いて、グラウト材が滑材と混ざりあったとしてもグラウト材の硬化には悪影響を及ぼしません。

3. 使用方法

ミキサーで水を攪拌しながら下表の順序で投入してください。

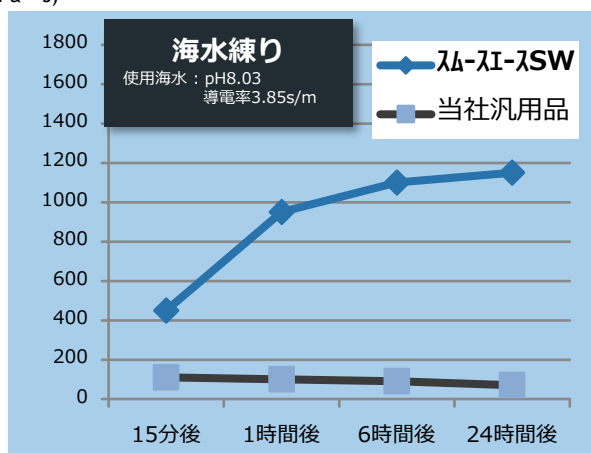
15分程度の攪拌時間で使用可能となります。

材 料 名	海水練り配合	清水練り配合
① 作液水	198L	199L
② スムースエース SW 助剤	0.6kg (0.43L)	0.6kg (0.43L)
③ スムースエース SW 主剤	1.6kg	0.8kg

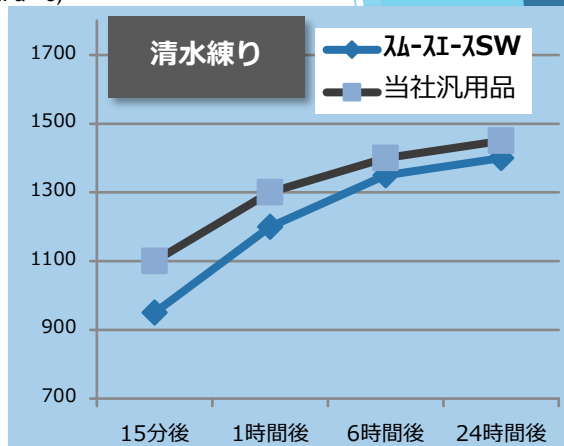


4. 性状

(mPa・s)



(mPa・s)



5. 外観・荷姿

材料名	SW 主 剤	SW 助 剤
外観	白色顆粒状粉末	淡黄色液体
比重	(嵩) 0.7~0.9	1.4
荷姿	4kg袋入 ダンボール箱 (0.8kg/袋×5袋)	20kg入 一斗缶



使用上の注意

- ・ 使用時には必ず保護具(保護メガネ、保護手袋、保護マスク等)を着用してください。
- ・ 材料が目に入った場合は、きれいな水で十分洗浄して、直ちに医師の診断を受けてください。
- ・ 飲み込んだ場合は、多量の水を飲ませて吐き出させ、直ちに医師の診断を受けてください。
- ・ 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ください。



株式会社 立花マテリアル

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

大阪支店	〒561-0857	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
東京支店	〒341-0055	埼玉県三郷市泉3丁目2番地28 電話 048-949-2101 FAX 048-949-2102
福岡営業所	〒813-0034	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
仙台営業所	〒981-0134	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 022-767-6592
名古屋出張所	〒461-0003	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㈱中部支店内 電話 052-307-3482
茨城製造事業所	〒311-3108	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