

スベール
ウルトラ

【一体型滑剤】

スベールウルトラとは

当社が我国で初めて一液性滑剤（商品名「スベール」）を発売をして以来、その画期的な滑剤効果と作業性の良さを高く評価され、現在もなお高い評価を得て御採用頂いております。当社では多様化するお客様のニーズに、より一層御満足頂ける様に改良を加え、ここに新しいタイプの一体型滑剤「スベールウルトラ」を開発致しました。

《特 徴》

1. 溶解性に優れ、作業性のよい流動特性をもっています。
2. 水温の変化に対して安定した効果を発揮いたします。
3. 粘性土層から、砂礫層まで幅広く使用できます。
4. 水の希釈に対して強い抵抗性をもっています。

《一体型滑剤》

特殊ペントナイトを主剤に添加剤として（逸泥防止剤+特殊増粘剤等）をコンパクトに1袋にまとめております。

特殊ペントナイト

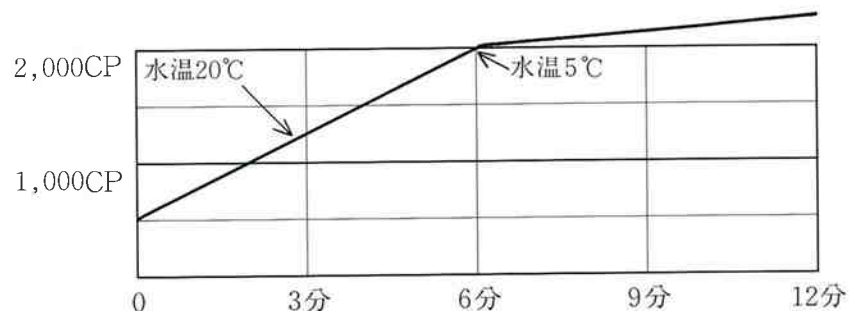


水溶性袋入りの添加剤



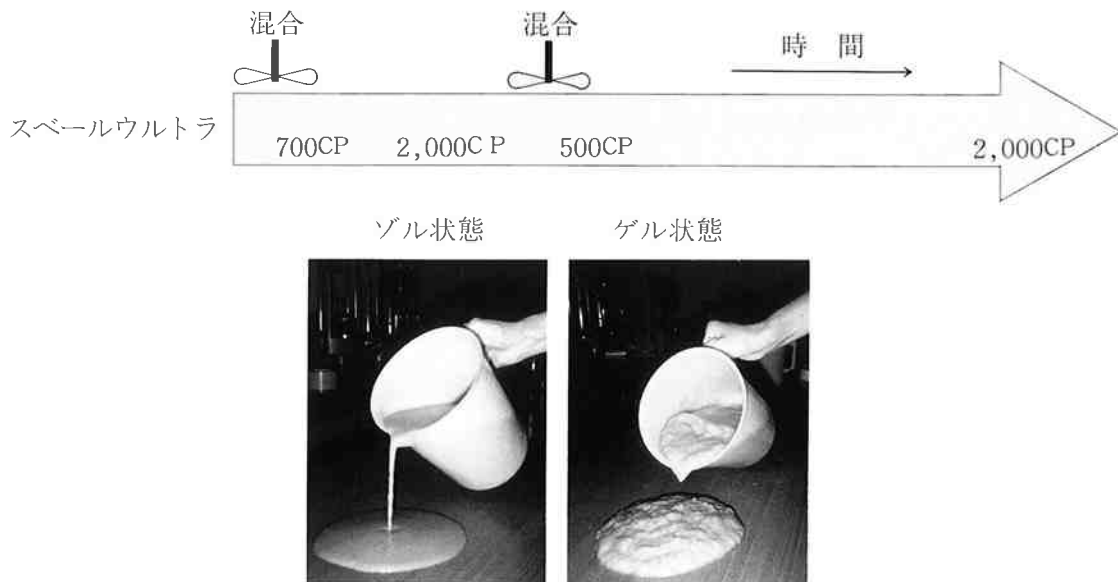
《安定性》

作液に使用する水の温度変化に対しても安定した効果を発揮いたしますので、北海道から沖縄まで季節、昼夜を問わず安心して施工できます。



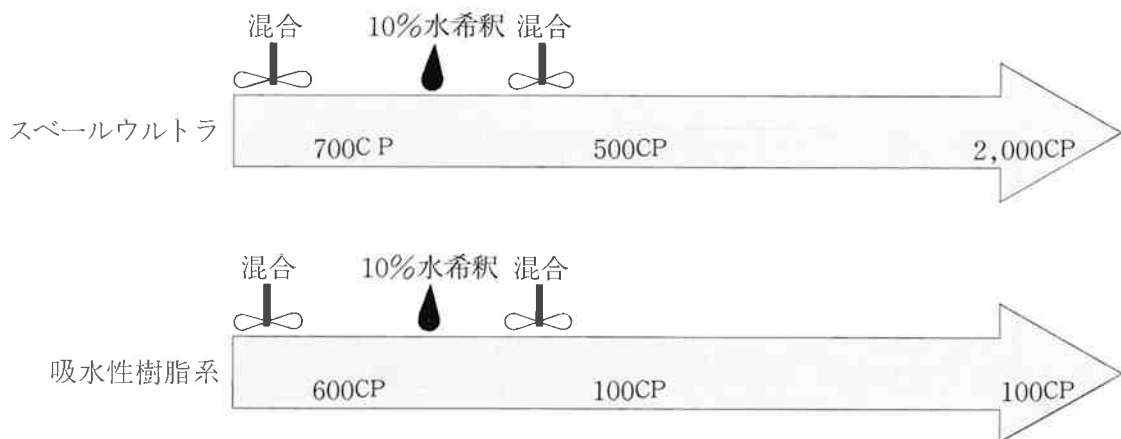
《優れた滑剤効果》

ベントナイトが持つ優れた特性である、チクソトロピー性（ゾル↔ゲルの可逆性）を特殊増粘剤等を添加することにより一層改良し、優れた滑剤効果を発揮します。機械的な力を加えることにより急速にゾル化（流動化）しポンプの負担を低減し、滑剤の充填性を向上させ、推進管の摩擦抵抗を効率的に減少させます。放置するとゲル化（非流動化）し、目的範囲外への吐出防止をはかり、レキ層から粘土層まで幅広く御使用いただけます。



《水希釈による粘性の比較》

スベールウルトラは地下水の希釈に強い滑剤です。滑剤注入直後の、水の希釈に対しても効果を発揮いたします。



《水質による性状の変化について》

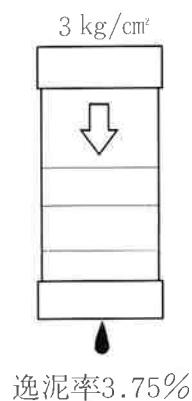
地下水に海水等が混入しても、滑剤としての機能を十分に発揮いたします。
(※海水練りの場合配合が変わることがあります、当社に御相談下さい。)

《逸泥比較試験》

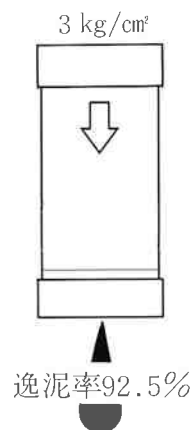
- ① スベールウルトラを水400cc(20℃)に入れ6分間ミキサーで混合後、加圧脱水試験器に入れ3 kg/cm²で30分間加圧いたしました。(砂層を想定して、口紙は使用せず付属0.5mmの網にておこないました。)
- ② 吸水性樹脂系滑剤を水400cc (20℃) に入れ10分間ミキサーで混合後、加圧脱水試験器に入れ3 kg/cm²で30分間加圧いたしました。
①②共に砂層を想定して、口紙は使用せず、0.5mmの網にて脱水テストを行いました。



スベールウルトラ



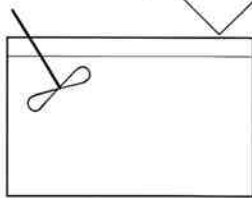
吸水性樹脂



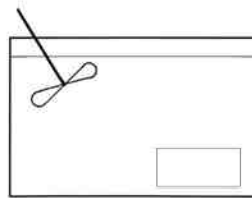
『使用上の注意』

1. 1袋全量を一度に投入して下さい。(紙袋の中に主剤と添加剤(小袋)が入っていますから一緒に投入して下さい)
2. 混合攪拌時間は6分間以上おこなってください。
3. 長時間放置後は再度攪拌してください。

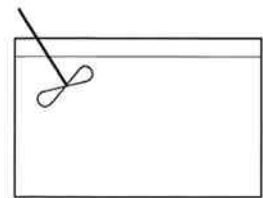
特殊ベントナイト  水溶性の袋 (逸泥防止剤+特殊増粘剤等)



①ミキサーに水を196リッター入れます。



②スベールウルトラを一度に投入します。



③1分後に中の水溶性の袋が溶解し増粘剤が分散します。



《配合》

水	+	スベールウルトラ	=	出来上がり
196ℓ		10kg (1袋)		200ℓ

《性状》

比重	PH	粘度 (B型粘度計)
1.02	7.6~8.0	2,000CP (5℃~20℃)

《荷姿》

1袋	クラフト紙詰め
----	---------

スベールウルトラ

《重金属分析試験》

株式会社 立花商会

殿

平成 4 年 5 月 18 日

計 量 証 明 書

計量証明事業所 東京都第537号
東京都荒川区東尾久 7の2 丁 116
(株) 東京環境測定センター

計量の結果、下記の通りであることを証明致します。

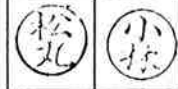
TEL03(3895)1141
環境計量士 三階貴男

記

試料名	スベールウルトラ	受付日	平成4年4月22日
採取場所			
採取月日			
	測定値	定量限界	試験立法
溶出試験 (mg)			昭和48環告13号に準ずる。
カドミウム (mg/l)	不検出	0.01	原子吸光法
シアン (mg/l)	不検出	0.2	吸光光度法
有機りん (mg/l)	不検出	0.1	ガスクロマトグラフ法
鉛 (mg/l)	不検出	0.1	原子吸光法
六価クロム (mg/l)	不検出	0.05	吸光光度法
ひ素 (mg/l)	不検出	0.05	同上
総水銀 (mg/l)	不検出	0.0005	原子吸光法 (還元気化法)
アルキル水銀 (mg/l)	不検出	0.0005	ガスクロマトグラフ法
P C B (mg/l)	不検出	0.0005	同上
p H (21°C)	7.8		ガラス電極法

以上

担当者



《メ モ》

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(スパール・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

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 06-865-1601 FAX 06-865-1613
東京支店	〒121-0064	東京都足立区保木間1丁目6番15号 電話 03-3885-7800 FAX 03-3885-7355
福岡営業所	〒816-0097	福岡市博多区半道橋2丁目7番42号 電話 092-472-0245 FAX 092-472-0614
仙台営業所	〒985-0843	宮城県多賀城市明月1丁目7番20号 電話 022-362-2961 FAX 022-362-2964
広島出張所	〒739-0132	東広島市八本松町大字正力1200番1 電話 0824-28-8707 FAX 0824-28-7740
八潮機材センター	〒340-0822	埼玉県八潮市大瀬字稗田739番5号 電話 0489-97-9128 FAX 0489-98-4630

代理店