

# テルナイト F B L

土木建築基礎工事用泥水調整剤

## 使用説明書

株式会社 テルナイト

## 1. テルナイトFBLとは

テルナイトFBLとは、ベントナイト泥水及び海水泥水の分散解膠剤です。

テルナイトFBLは粘土の膨潤抑制、電解質の汚染（海水、地下水に塩分を含む地質、セメント汚染）などには特に安定性が大きく、粘性、ゲルストレングスの調整に優れた効果を示すリグニンスルホン酸化合物です。

テルナイトFBLは其の優れた性質から昭和42年から土木建築基礎杭、連続地中壁の泥水調整剤として各方面に広く使用されています。

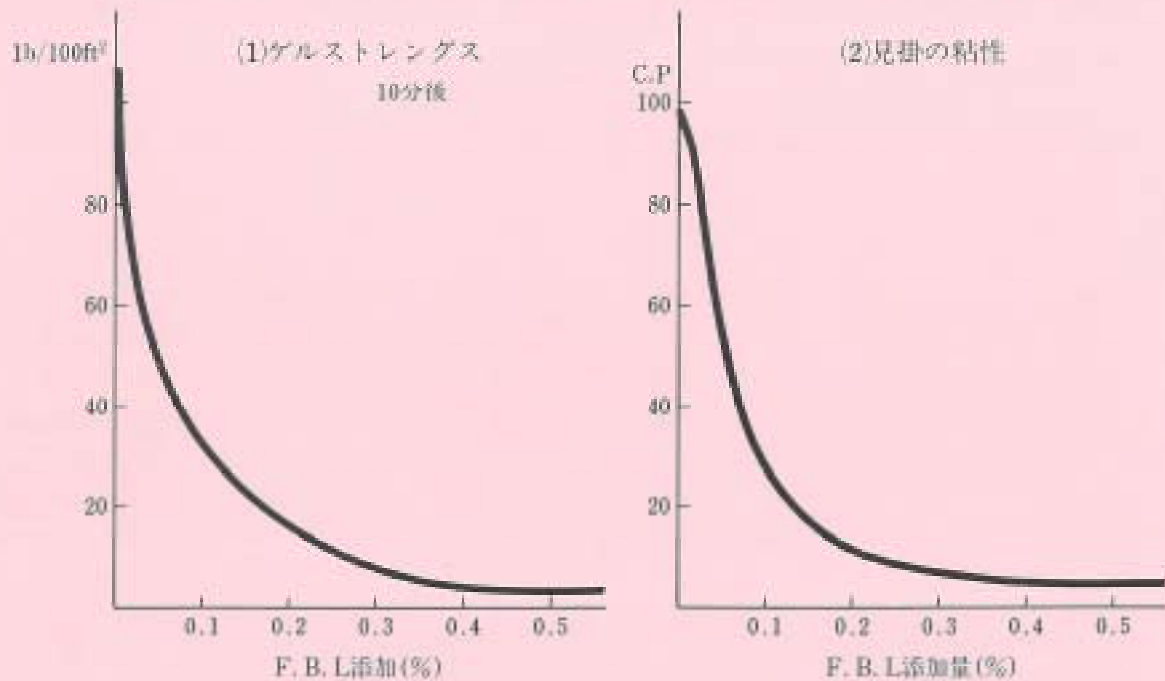
## 2. テルナイトFBLを使用する泥水

- 海水使用による作泥施工の場合
- 海水汚染がある場合
- 埋立地でヘドロ層が強い場合
- 粘土層が多く泥水が悪化しやすい場合
- セメント汚染による泥水悪化を防止する場合

## 3. テルナイトFBLの効果

- (1) 清水、海水いずれに添加しても安定性のある泥水を作る事ができます。
- (2) 清水泥水にて施工中塩分の汚染をうけて悪化した泥水でもテルナイトFBLを添加すれば容易に安定性のある泥水にする事ができます。
- (3) テルナイトFBLを使用した泥水は塩分 $\text{Ca}^{++}$ などを含む地質の混入によっておこる泥水悪化を非常に少なくする事ができます。
- (4) 生コンを打設した場合泥水悪化（ゲルストレングスの上昇）を防止します。
- (5) テルナイトFBLを使用すればベントナイトだけの泥水の場合より生コンの鉄筋に対する附着強度が著しく増大します。
- (6) スライムの分離が良く、強い泥壁を作るので地下壁、基礎杭等がきれいに仕上がります。
- (7) テルナイトBを使用した泥水にテルナイトFBLを混入しても何ら支障ありません。

## ベントナイト泥水のセメントおよび海水汚染に対するテルナイトFBLの効果



### 4. テルナイトFBLの使用方法

- (1) テルナイトFBLは攪拌中の泥水に直接粉末のまま加えて下さい。
- (2) 清水をベースとした場合の添加量は0.3~0.5%必要です。
- (3) 海水をベースとした場合の添加量は0.5~1.0%必要です。
- (4) 補給の場合は泥水試験の結果によって添加量を決めて下さい。
- (5) テルナイトFBLはセメントや海水の汚染を受けてから使用するよりも予め添加しておきますと、急激な泥水性質の変化がなく、安全に工事を行う事ができます。
- (6) テルナイトFBL単独でも十分良好な泥水性質になりますがテルセローズを併用しますと崩壊防止、並に一層泥水性質が良好になります。

### 5. テルナイトFBLの性状

- (1) テルナイトFBLは細粒状の黒い粉末です。
- (2) 攪拌すれば清水、海水にも良く溶けます。
- (3) テルナイトFBL溶液は弱アルカリ性です。
- (4) 長く貯蔵しても変質しません。

6. **荷 姿** クラフト袋入 1袋20kg入

## 株式会社 テルナイト

本社：東京都渋谷区幡ヶ谷1丁目7番5号タカヤナギビル  
電話 東京 03 (3377) 9321代  
ファックス 03 (3320) 8961

工場：山形県酒田市大浜1丁目2番14号  
技術研究所 電話 酒田 0234(33) 8811代

代理店