

立花のベントナイト TB-S 2号

※九州地区限定

1. はじめに

ベントナイトTB-S 2号は世界で有数のベントナイト産出国より厳選した高純度、高品質のベントナイトを国内工場で加工し製品化したものです。

特に石油掘削、シールド工事、土木建設基礎工事に用いられ非常に高い評価と多くの実績を誇っております。

2. TB-S 2号一般物性

粒度	真比重 (代表値)	水分 (%)	かさ比重 g/cm ³	p H	膨潤力 ml/2g
300メッシュ	2.6	10.0以下	0.7~0.85	9.0~11.5	23以上

3. TB-S 2号の代表的な化学分析値

SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	Na ₂ O	K ₂ O	Ig.Ioss
63.7%	18.59%	3.34%	1.88%	0.95%	0.88%	3.15%	5.37%

4. TB-S 2号の特性

ベントナイトTB-S 2号は、分散性が良好であり継粉になり難く均一な安定液が作液出来ます。また、CMC、分散剤、高分子増粘剤、セメント等にも相性の良いベントナイトです。

5. 荷姿

25kg紙袋 ・ 1 tonフレコンバッグ ・ バラ



5. TB-S 2号の用途

● 基礎工事に安定液

地中連続壁工法、アースドリル工法に用いられ、掘削孔にベントナイト液を満たすことで、掘削孔を安定させることができます。掘削に当たりベントナイトが地層中に浸透して土粒子を安定化し、安定液と孔壁の境界に形成したマッドケーキを介して泥水圧を孔壁に作用させ崩壊を防ぎます。

● 既成杭工法

アースオーガの先端よりセメントミルク或いはセメントベントナイト混合液を噴出し、セメント、水、土の混合物を作り、各種杭を建て込みます。その後、セメントの硬化により杭と地盤との間により強度の高いソイルセメント（杭周固定液）ができ、杭と地盤が一体化されます。

● 柱列連続土留壁工法

既製杭工法と同じ用途で使用。ソイルセメント状の中へH型鋼やその他の既製杭の建て込みをスムーズにするだけでなく、ソイルセメントによる削孔壁の不透水層の向上、セメントミルクのブリージング率の低減、掘削オーガへの抵抗を軽減などの効果があります。

● 推進工法

推進の掘削にあたり、ベントナイトは滑材、裏込材、掘削泥水の作泥材の他、中詰めモルタルにも重要な材料として利用されます。

● シールド工法

泥水式（泥水加圧シールド）、土圧式（泥土加圧シールド）のいずれにも開発当初から使用され、掘削の為の作泥材（泥水材、加泥材）として不可欠な材料となっています。

取扱上の注意

- ・ 工事関係者以外には触れさせないようにしてください。
- ・ 調合はカタログに従って行ってください。
- ・ 指定した材料以外の者との混合はしないでください。
- ・ 高温、多湿とならない一定の場所に保管してください。
- ・ 水濡れしないよう保管してください。
- ・ 目に入った場合は、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ください。
- ・ 誤って飲み込んだ場合は、直ちに医師の診察を受けてください。
- ・ 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(株)中部支店内

茨城製造事業所 〒311-3108

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