

建設発生土・凌瀝土の再資源化技術

# 流動化処理土

アルマーレ・エンジニアリング(株)製品

建設発生土など異物を混入した土を加水し解泥することにより分級すると、粘度・シルト・砂・砂礫・鉄屑・木材等の有効資源となります。更に、有害な金属類の選別、不溶化等、汚染土を改良することもできます。捨てずに再活用することでCO<sub>2</sub>削減を推進できます！



構造物の裏込め・埋め戻しに！  
空洞の充填に！

## 【適用範囲】

- 地下道路・地下鉄・共同溝等の構造物の埋め戻し及び裏込め
- 擁壁・橋台等の開削部分への埋め戻し
- 電力・ガス・水道・N T T等の地下埋設物の受け防護などの埋め戻し
- 建築外周部・基礎下部の埋め戻し
- 地下空洞化の充填
- 構造物下、道路下の空間充填
- 不用の地下埋設管の充填
- 廃鉱の充填、家屋基礎の空洞化所の充填

粒度調整し、要求強度を考慮した骨材・混和材・固化剤、水を配合！



タイプ	処理土比重	一軸圧縮強さ(N/cm <sup>2</sup> )						硬化時間	固化時間	フロー(mm)	ブリーディング率(%)	収縮率(%)	特徴	主な用途
		2時間	6時間	1日	3日	7日	28日							
ノーマル(N)	1.30 ~ 1.55	0	0	1 ~ 7	2 ~ 10	5 ~ 20	13 ~ 30	4時間 ~ 8時間	1日 ~ 7日	180 ~ 300	1% 未 満	3 ~ 10	再掘削可能に設計された一般的な埋戻し材料。固化時間が夏は1~3日、冬は3日~7日と気温に左右される。収縮量が多く水に弱い。構造物の浮上りに注意。	開削工事の埋戻し
高密度(N・HQ)	1.50 ~ 1.60	0	0	1 ~ 7	2 ~ 10	5 ~ 20	13 ~ 30	4時間 ~ 8時間	1日 ~ 7日	130 ~ 300	1% 未 満	3 ~ 10	ノーマルタイプに比べ若干硬化、固化時間も早い程度で気温の影響を受けやすい。原料土による収縮量が多く水に弱い。又、流動性がNに比べ劣る。	開削工事の埋戻し
高強度(N・HN)	1.50 ~ 1.60	0	0	2 ~ 25	7 ~ 50	15 ~ 100	30 ~ 200	3時間 ~ 6時間	1日 ~ 3日	130 ~ 300	1% 未 満	3 ~ 5	固化材を増量し高強度としたタイプ。200N/cm <sup>2</sup> 以上とするとクラックが多くなり、流動性も劣る。	トンネルのインバート ガス管等の基礎部
早結(QH)	1.40 ~ 1.60	0	2 ~ 4	4 ~ 8	8 ~ 12	12 ~ 20	20 ~ 30	2時間 ~ 3時間	4時間 ~ 8時間	130 ~ 240	1% 未 満	0 ~ 3	気温の影響を受けづらく、半日あるいは翌日には作業ができる。収縮量が少なく、水に強い。	暗梁の埋戻し 空洞充填 翌日復旧部の埋戻し
急結(SQH)	1.50 ~ 1.80	2 ~ 4	4 ~ 8	8 ~ 20	15 ~ 30	20 ~ 40	30 ~ 55	10分 ~ 30分	1時間 ~ 2時間	130 ~ 240	1% 未 満	≒0	運搬中は早結タイプ。現地で急結剤を添加するので運搬時間2~3時間の場所でも納入可能。収縮量が少なく、水に強い。浮上り防止工の緩和ができる。	即日復旧部の埋戻し 湧水部
超流動(SF)	1.30 ~ 1.40	0	0	0	1 ~ 7	10 ~ 15	20 ~ 30	8時間 ~ 12時間	3日 ~ 7日	240 ~ 360	3% 未 満	5 ~ 10	後施工でH鋼杭を建込むなど、ゆっくり硬化してほしい時に用いる	シートパイル 引抜き孔の充填
中性	1.30 ~ 1.60	0	0	0	1 ~ 7	10 ~ 15	20 ~ 30	4時間 ~ 12時間	3日 ~ 7日	180 ~ 420	3% 未 満	5 ~ 10	環境に考慮し、pHを中性とする時に用いる	農耕地の基礎材等
膨張性	0.70 ~ 1.90	0	1 ~ 4	1 ~ 8	2 ~ 15	10 ~ 20	20 ~ 55	2時間 ~ 8時間	1日 ~ 7日	130 ~ 300	1% 未 満	-3 ~ 0	アンダーピニング工事等、充填後圧縮により収縮し、充填上部に空洞を生じてはならない用途に用いる。	アンダーピニング工事 公共道路下の充填工事

## 【品質管理】

●フロー試験・比重試験・ブリーディング試験・一軸圧縮強さ試験を実施しています

流動化処理土に関するお問い合わせ・連絡先

## 株式会社トリスミ

建設業許可 東京都知事 許可(般-3)第 154073号

〒175-0094 東京都板橋区成増 3-35-2

TEL 03-5383-4592 FAX 03-5383-4593

メールアドレス info@torisumi.co.jp

ホームページ http://www.torisumi.co.jp

## 取扱商品

- ・土木(道路/河川)資材
- ・耐震/免震 他各種工事
- ・節電/リサイクル/エコ
- ・シート/養成シート類
- ・防錆材/耐熱塗料
- ・セメント/ロックウール
- ・インフラ関連資材
- ・コンクリート製品関連
- ・建築/住宅関連資材
- ・試験機器
- ・安全用品

★カタログ記載データは、当社の試験データであり、製品の性質を絶対的に保証するものではありません。また、製品の誤った使用による損傷・損害については責任を負えません。