

裏込め注入材料

株式会社グランシールドでは、締固め一埋め戻し一仕上げまでを一気に行う

良質な埋戻し材 - 「裏込め注入材料*」 - を扱っています。

特徴としては下記に挙げられます。

※裏込め注入材料とは、透水性を著しく低下させた裏込め材です。

- ① 材料は配合設計された注入タイプなので、狭い箇所でも流し込むように、埋め戻しができ、注入後 5 秒程で固まり始め、1 時間後には N 値 12 程の強度になります。
また、始発が 30 分と早く型枠脱型も短時間で行えます。

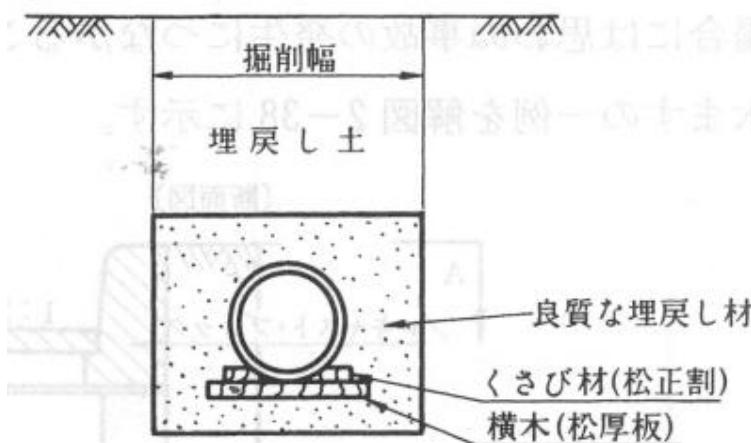


埋戻し前



埋戻し後

<https://photos.app.goo.gl/rHsKxzx8fQ4jnCg89> (音が出ます)



施工：(株) 須田組

<https://sudagumi.com/>

解図 2-40 砂基礎の例

② 材料比重が 1.2 以上なので、地下水があった場合でも徐々に地下水が押し流され、土粒子の隅々まで埋戻され、締め固まっていきます。

<https://photos.app.goo.gl/mz4FufvLLeZ7L1CZ6> (音が出ます)

③ 材料は、JIS を標準としたセメントペーストを使用しています。

セメントの水和反応を強制的に促進させる凝結材を使用することで、一気に過密化・多孔質となり、スピーディーで止水に特化した埋戻し材料になります。

このことにより被圧水層帯のポイリング現象による周囲への影響を未然に防ぎ、安全で短期間の施工がされることを可能としています。

「この安全な施工方法は、近い将来教科書に掲載されることも過言ではないと思うところであります」

④ 最終的なせん断強度は、28 日強度で貫入抵抗値が 1000KN を超えるので第一種改良土相當にまでなります。

また、セメント特有の付着強度により、土工コンクリートの長年のテーマでもあります構造物の際の締固めも可能にしているので、経年による目地ずれ等も最小限に抑えることができます。

⑤ 注入設備はコンパクト設計施工延長 100m まで 4t 車で搬送可能



海上輸送梱包 (in 有明)



4 t 搭載状況 (for 沖縄新港)