

水中不分離硬化型
グラウト

TJ Attack

水中グラウト

(社) 農業農村整備情報総合センター(ARIC)「新技術データ登録」No.416
東京都港湾局「新材料・新工法データベース」登録番号22012

業界先駆けの水中不分離型グラウト。淡水・海水中での材料分離も他社商品に比べ圧倒的に少なく、淡水・海水中での流動性にも優れており、水中での充填作業が容易に行え、コンクリート・モルタルとの高い付着性を発揮する高性能な水中不分離硬化型グラウトです。

特 長

◆ 抜群の作業性

淡水・海水中での分離が少なく、流動性にも優れており、水中での充填作業が容易に行えます。

◆ 優れた付着性

コンクリート・モルタルへの付着に優れています。

◆ 様々な補修に適応

欠損部補修だけでなく、水中耐震補強・水中間隙部充填でも施工可能です。

用 途

- ▶ 常時水中（淡水・海水）にあるコンクリート構造物の欠損部補修：グラウト工法により型枠設置が可能な箇所
- ▶ 常時水中（淡水・海水）にあるコンクリート構造物の耐震補強・水中間隙部充填：橋脚の耐震補強・水中の間隙部充填

荷 姿

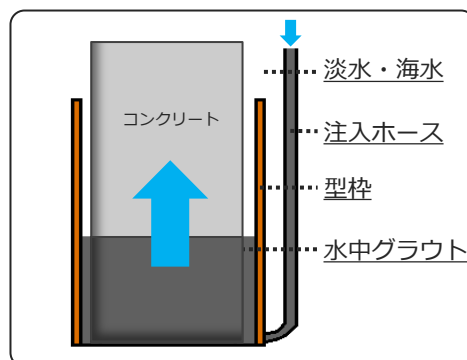


水中グラウト
20kg/防湿袋

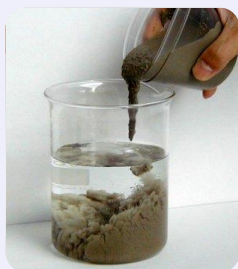
材料使用量

1袋当たりの標準練り上がり量		
粉体(kg)	水(ℓ)	練り上がり量(ℓ)
20	7.5	約14.4
1m当たりの使用量		
粉体(kg)	水(ℓ)	
1,400(70袋)	525	
1 m当たりの材料量	1.4 t	

標準施工図



比較試験



一般的なグラウト



水中グラウト

施工例

○橋脚水中部の耐震補強工事



①施工前



②水中グラウト練り混ぜ



③水中グラウト注入



④施工完了

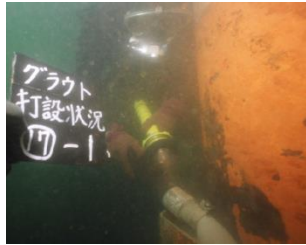
○停泊所での災害復旧工事



①施工前



②潜水夫により設置作業



③水中グラウト注入



④施工完了

物性値・性能

○一般物性

試験項目		試験値		試験方法
		水中作製	気中作製	
フロー値(mm)		—	240	JIS R 5201
単位容積質量(kg/m ³)		—	1,904	JIS A1116
曲げ強さ (N/mm ²)	材齢28日	4.5	4.7	JIS R 5201
圧縮強さ (N/mm ²)	材齢28日	25.6	29.7	JIS R 5201

注1) フロー値試験は、フローコーン (JIS R 5201) を引き上げ、5分後に測定した。

注2) 曲げ強さ及び圧縮強さ試験の供試体作製方法及び養生。
○水中作製：型枠 (4×4×16cm) の上面までの水深が5cmになるよう水槽中に設置した型枠に、水中グラウトを自由落下させて充填した。
充填後24時間湿空養生。次に測定材齢まで水中養生。
○気中作製：気中で作製する以外は、水中作製供試体と全く同様に行った。

使用方法

①下地処理

下地コンクリートの表面は、モルタルの付着を妨げる脆弱部・汚れ等を除去して下さい。

②水中グラウトの練り混ぜ

規定量の水 (7.5ℓ) を計量し、アタック水中グラウトを徐々に投入しながら、ハンドミキサー等で均一に練り混ぜ下さい。

③水中グラウトの充填

静水中で充填を行って下さい。

充填後は硬化するまで流水、波などで流されないように適切な方法で養生を行って下さい。

使用上の注意

1. 粉体の取り扱いはセメントに準じて行って下さい。
2. 破袋製品や開封後放置した製品を使用しないで下さい。
3. 練り混ぜ水には水道水を使用して下さい。
4. 他材料を添加しないで下さい。

※取り扱いに関する詳細な注意事項は、安全データシート (SDS) をご参照ください。

●本資料の技術データについて

- ・本資料の技術データは当社の試験・研究に基づいたもので、施工条件などにより異なる結果が生じる場合があります。
- ・本資料の記載事項は予告なしに変更する場合がございますので、ご了承下さい。
- ・材料、施工での不明点がありましたら、当社営業担当へご相談下さい。

H30.8

【総販売元】



<http://www.jikkou.co.jp/>

■本社/〒651-2116 神戸市西区南別府1丁目14番6

TEL:078-974-1141 FAX:078-974-7786

- 東京支店/TEL : 03-5628-2375 FAX : 03-3636-4475
- 東北営業所/TEL : 022-796-5312 FAX : 022-796-5313
- 中部営業所/TEL : 052-433-1350 FAX : 052-433-1351
- 大阪営業所/TEL : 06-6486-9797 FAX : 06-6486-9798
- 中国営業所/TEL : 082-831-7505 FAX : 082-831-7506
- 四国営業所/TEL : 089-905-3833 FAX : 089-905-3834
- 九州営業所/TEL : 092-512-2248 FAX : 092-541-6331
- 技術研究所/TEL : 078-920-1115 FAX : 078-920-1116

【製造元】



High-Quality & Trust

テクノスジャパン株式会社

【代理店】

※ここに記載された事項は、標準的な試験方法に準拠した弊社の実験データをもとつくものではありませんが、多岐にわたる条件下での実績の現場結果を確実に保証するものではありません。
※万が一、本資料に提示する以外の方法や分野で本製品をご使用いただく場合には、ご使用者側にて調査検討くださいますようお願い致します。

