

水中不分離硬化型
モルタル

70 アタック

水中モルタル

(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.417
東京都港湾局「新材料・新工法データベース」登録番号22011

業界先駆けの水中不分離型モルタル。淡水・海水中での材料分離が少なく、コンクリート・モルタルとの付着性も優れており、その作業性から水中での底版の補修作業も容易に行え、なおかつ高強度で高い耐久性を発揮する唯一の水中不分離硬化型モルタルです。

特 長

● 抜群の作業性

淡水・海水中での分離が少なく、コンクリートとの付着性にも優れており、補修が容易に行えます。

● 優れた耐久性

当社特殊技術により、高強度で優れた耐久性を実現しました。

● 作業性を考慮

プレミックス製品のため、取り扱いが容易で安定した品質管理が可能。

用 途

- ▶ 常時水中（淡水・海水）にあるコンクリート構造物の底版の欠損部補修：水路の底部・港の補修等。
- ▶ 常時水中（淡水・海水）にあるコンクリート構造物の底版の不陸補修：グラウト注入前の大きな不陸の補修に。

荷 姿



水中モルタル
20kg/防湿袋

材料使用量

○水中モルタル

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	3.6	約11.1
1㎡当たりの使用量		
粉体(kg)	水(ℓ)	
1,800(90袋)	324	
1㎡当たりの材料量		1.8 t

材料 使用量 (kg/㎡)	標準塗厚	10～50mm
	10mm	18.0
	15mm	27.0
	20mm	36.0
	30mm	54.0
	40mm	72.0
	50mm	90.0

比較試験



水中モルタル



普通モルタル



施工例

○漁港補修工事



①施工前



②水中施工の様子



③施工完了

○用水路の底版補修工事



①施工前



②水中施工の様子



③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)		—	120	JIS R 5201
単位容積質量(kg/m³)		—	2,129	JIS A1116に準拠
曲げ強さ (N/mm²)	材齢28日	6.1	7.1	JIS R 5201に準拠 (20℃・水中養生)
圧縮強さ (N/mm²)	材齢28日	51.1	54.5	JIS R 5201に準拠 (20℃・水中養生)

※ 曲げ強さ及び圧縮強さ試験の供試体作成方法及び養生。

○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、水中モルタルを充填した。

充填後24時間湿空養生を行い、その後材齢28日まで水中養生を行った。

○気中作製：気中で型枠に水中モルタルを充填した後、水中作製供試体と同様に養生を行った。

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水中モルタルの練り混ぜ・施工

アタック水中モルタルをハンドミキサー等で均一に練り混ぜ、静水中で欠損部に圧着して下さい。ただし施工箇所は底版部とし、垂直面の施工は型枠設置による水中グラウト施工で行って下さい。

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. 粉体の取り扱いに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ことがあります。
- ・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、施工でのご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】

株式会社サンヒット商会

東京都豊島区西巣鴨 1-15-1

TEL 03-3915-0706 FAX 03-3915-0728

商品ページは [こちら](#) 当社 HP は [こちら](#)

※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すが、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。
※方が、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。

