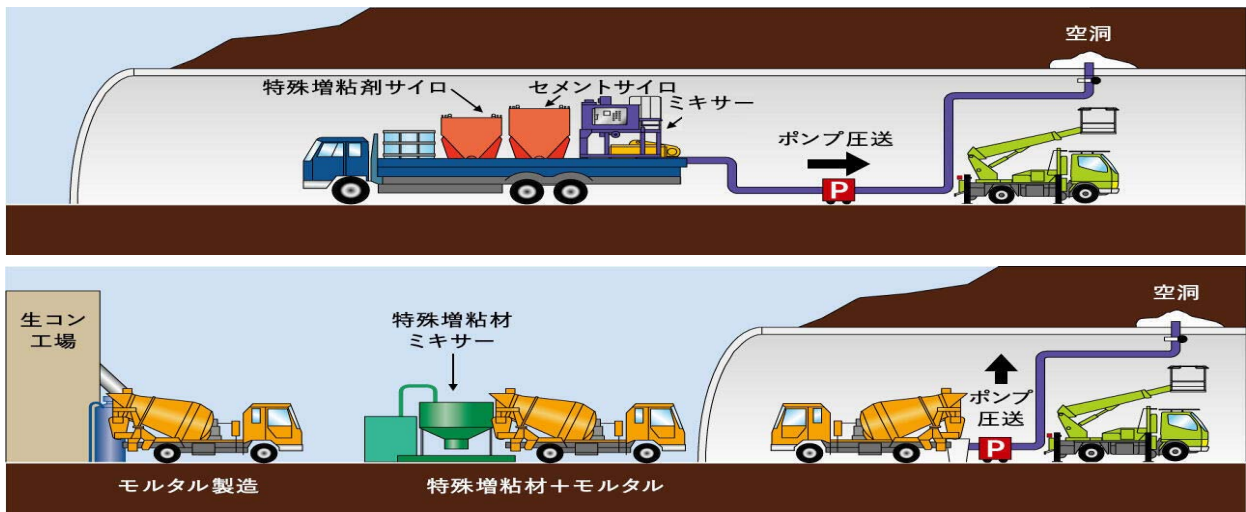


可塑性水中不分離型充填材

水中空隙充填専用グラウト材

スペースパック工法

スペースパック工法は、トンネル覆工コンクリートの背面空隙や、漏水のある地下空洞等に可塑性（圧送を停止すると自立する特性）を有した注入材を充てんする工法です。水中不分離抵抗性が高く、水に希釈され難い性能をもっていますので、pHの変化が少なく、六価クロムの溶出もありません。



■標準配合

ミルクタイプ配合 (1.0m³当) 設計基準強度 1.5N/mm²

W/C (%)	比重	設計基準強度 (N/mm ²)	水 (kg)	セメント系結合材 (kg)	特殊増粘剤 (kg)	不分離性混和剤 (kg)	適合規格
278	1.31	1.5	834	300	175	0.5	JR東海

※膨張性混和剤は必要に応じて添加

モルタルタイプ配合 (1.0m³当)

湧水の有無	標準比重	設計基準強度 (N/mm ²)	注入材 1.0m ³ 当り		適合規格
			主材 1:1 珪砂 (m ³)	特殊増粘剤 (m ³)	
有	1.4	1.5	0.25	0.75	NEXCO

■材料特性

スペースパックの特性

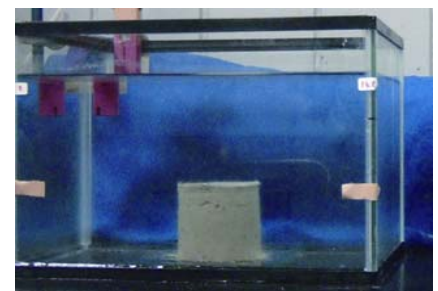
試験項目	単位	試験値	基準値
JHS313 フロー値	mm	130	130±25 (NEXCO)
			80~155 (JR東海)
圧縮強度	σ ₂₈	N/mm ²	2.2
			1.5以上

基準値は、「NEXCO矢板工法トンネルの背面空洞注入工 設計施工要領」に準拠した認定工法です。

■優れた可塑性



■水中分離抵抗性



水中下でも分離せず形状保持

【注意事項】 ご使用の際は必ず製品安全データシート（MSDS）をお読みください。

■使用上の注意

- ①気温が5℃以下の場合は、保温状態がとれる環境で施工してください。
- ②破袋または一度開封して放置された製品は使わないでください。
- ③注入中または注入後にバイブレーターを使用したり、振動を与えたりしないでください。
- ④アルカリ性ですので、目に入れると重度の障害を起す恐れがあります。
また、皮膚に付着したり、飲み込んだりすると、刺激性があります。
- ⑥使用の際は、保護メガネ、防塵マスク、保護手袋、保護長靴を必ず着用してください。

■応急時の処置

- ①目に入った場合は、直ちに清浄な水でよく洗浄し、医師の手当てを受けてください。
- ②皮膚に付着した場合は、多量の流水で洗浄してください。異常があれば、医師の手当てを受けてください。

■保管上の注意

- ①保管中は、多湿とならない場所で、水濡れしないように保管してください。
- ②施工現場で貯蔵する場合は、木板や角材等の上に置き、地面に直接置くことは避けてください。
また、降雨の恐れがある場合や湿度が高い場合にはシート等で覆ってください。

■廃棄上の注意

- ①残った材料の処分は、産業廃棄物として処分してください。
- ②本製品の使用により湧出した濁水はPH処理する必要があります。

■その他の注意

- ①本カタログに記載されている数値は、測定値の代表例です。
- ②本カタログに記載されている内容は、本製品の適用結果を保証するものではありません。
- ③本カタログに記載されている内容は、予告なしに変更することがあります。
- ④本カタログに記載されている内容は、通常の取扱いを対象としたもので、特殊な取扱いをする場合にはその使用目的への適合性や安全性を事前に必ずご確認ください。

製造元 株式会社トクヤマエムテック

袖ヶ浦工場 〒299-0268 千葉県袖ヶ浦市南袖10
枚方工場 〒573-0102 大阪府枚方市長尾家具町3-8-3
徳山工場 〒745-8648 山口県周南市御影町1-1

<お問い合わせ>

株式会社水明グラウト

<http://www.suimei-g.co.jp>
E-mail:info@suimei-g.co.jp
〒343-0827 埼玉県越谷市川柳町5-15-1
tel:048-940-0042 fax:048-940-0043