

サンドロック W

溶液型水ガラス系注入材

溶液型水ガラス系注入材は高い浸透性と優れた固結特性を有している地盤固結材です。透水性の低い砂質地山においても均質な改良体の形成が期待できます。

環境に配慮した注入材で、強度特性、浸透性、経済性に優れており、トンネル補助工法用の注入材として最適なゲルタイムを有しています。

注入材の特長

● 優れた地山改良効果

- ・浸透性に優れ、ボルトや鋼管周辺の限定改良が可能
- ・高い浸透力のため、シルトや細砂など粒子の細かい砂質系地山にも均質な浸透改良が可能であり、鋼管間の抜け落ち抑制効果が高い
- ・初期強度が高く、注入直後の掘削が可能

● 環境へ配慮した安全性の高い注入材

- ・無機系材料を主剤として、環境と生態系に配慮した安全性の高い注入材

注入材の仕様

種類		標準仕様	
A液	主成分	主剤(特殊水ガラス)	
	外観	無色透明	
	比重 (20℃)	1.32	
	荷姿	コンテナ・ローリー	
B液	主成分	硬化剤	調整剤
	外観	無色透明	無色透明
	比重 (20℃)	1.25	1.25
	荷姿	コンテナ	コンテナ, ポリタンク
配合比率 (容積)		A : B = 100 : 100 ± 5	
反応時間 ゲルタイム (液温20℃)		10～40分	
一軸圧縮強度 (ホモゲル)		1.0N/mm ² 以上 (σ3h)	

性能比較

● 浸透性比較

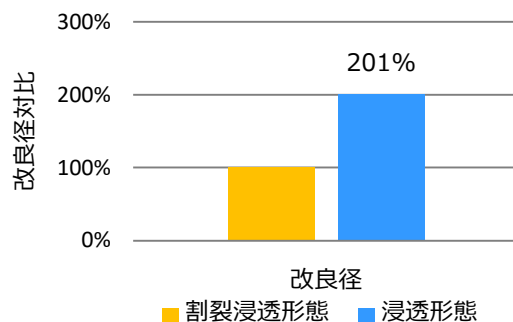


割裂浸透形態



浸透形態

6号硅砂における改良径の改善効果

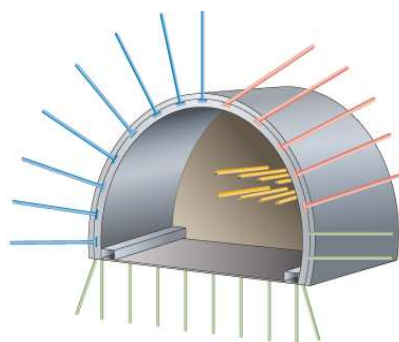


標準配合

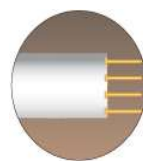
名称	A液(500ℓ 当り)	B液(500ℓ 当り)		
	主材	硬化剤	水	調整剤※1
溶液型水ガラス系注入材 サンドロックW	500ℓ	85ℓ	415ℓ	+ 0~20L

※1 施工時の気温(液温)をもとに調整剤の量を変化させ、硬化速度の調整を行います。

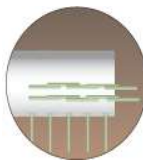
主な用途



天端補強工



切羽補強



脚部補強工
側部補強工

水ガラス専用 fair-system®を搭載

● 3 系統での注入作業が可能

- ・ 2 系統での注入作業が通常でしたが 3 系統に拡張され、更に生産性の向上につながる注入機を作りました



概観	仕様				補助システム
	外形寸法	重量	吐出量	電源	
高圧用FUCM型注入機 (チャート記録計付き)	4200L× 2000W× 1800H	1800 kg	最大20ℓ/系統	200V 3P 13.2kw	定圧注入システム (圧力・流速の自動変速システム)

※注入設備は代表的な設備を記載しているため、実際の仕様と異なる可能性があります

取扱い注意事項

SDSを発行いたしますので内容をよくご確認ください。

1. 製品の保管

製品貯蔵は湿気や雨水等を避けた場所で保管して下さい。

2. 施工時の取扱い

(1) 坑内の換気を十分に行うよう処置を講じてください。

(2) 長袖の上着、折り返しのないズボンと保護具(保護メガネ・防塵マスク・保護手袋等)を必ず着用して下さい。アレルギー体質の人については、作業及び製品の取扱いを厳禁します。

3. 応急処置

目に入った場合：清浄な流水で十分に洗浄した後、医師の診断を受けてください。皮膚に付着した場合：石鹼を使ってよく洗い落としてください。

粉を吸入した場合：被害者を直ちに空気の新鮮な場所に移動させて下さい。飲み込んだ場合：水でよく口の中を洗浄して下さい。

いずれの場合も必要に応じて医師の診断を受けて下さい。

《販売元》



フジモリ産業株式会社
<http://www.fujimori.co.jp>

東京 〒160-0023 東京都新宿区西新宿 1-23-7 (新宿ファーストリスト 10F)
大阪 〒541-0045 大阪市中央区道修町 4-4-10 (KDX 小林道修町ビル)
東北 〒980-6003 宮城県仙台市青葉区中央 4 丁目 6-1 SS30 3F
九州 〒812-0039 福岡市博多区冷泉町 10-23 (博多冷泉町ビル 5F)

TEL : 03-5339-8531 FAX : 03-5908-0281
TEL : 06-6228-3864 FAX : 06-6228-3886
TEL : 022-263-1591 FAX : 022-223-0067
TEL : 092-262-8521 FAX : 092-262-6750