

ランドロックⅡ

シリカ系無機溶液型注入材 高強度タイプ

■特徴

- 水ガラス量を変えることで、瞬結と緩結のゲルタイムを変えます。
- 低粘度の注入材の為浸透性に優れています。
- 瞬結タイプは優れたパッカー効果を発揮し、固結物は中性領域のためアルカリの溶出はありません。
- 地下水面下でも全量固結するため止水性に優れ、地下水のpHに影響しません。
- 土中の塩分(海水等)、有機物の存在にかかわらず正常に固結します。

■用途

- 軟弱地盤の安定化、地盤沈下防止
- トンネル、地下鉄等の工事における湧水の止水、下水道管、共同溝等の布設における掘削時の止水等

■ランドロックの配合表 (※複相注入の場合A液、B液、C液の3槽作液となります)

瞬結配合

LD珪曹	90L
RS硬化剤	12.9L
水	297.1L
合計	400L
標準ゲルタイム (20℃)	10秒以内
ホモゲル強度	$\sigma_{28日} = 0.6\text{N/mm}^2$

緩結配合

LD珪曹	70L
RS硬化剤	12.9L
水	317.1L
合計	400L
標準ゲルタイム (20℃)	10分以上
砂ゲル強度	$\sigma_{28日} = 0.5\text{N/mm}^2$

- ◆緩結配合のゲル化時間 ホモゲルでは数時間ですが、薬液が地盤に注入され地盤中のAl、Fe、Ca、Mg等のイオンと接触し、ゲル化が促進され数十分で固化します。

■薬液の性状例

瞬結

薬液名称	外観	比重(20℃)	pH(20℃)
A液	無色透明液体	1.18	12
B液	無色透明液体	1.04	1
A液+B液	白色ゲル	-	7

緩結

薬液名称	外観	比重(20℃)	pH(20℃)
A液	無色透明液体	1.14	11
C液	無色透明液体	1.04	1
A液+C液	白色ゲル	-	3

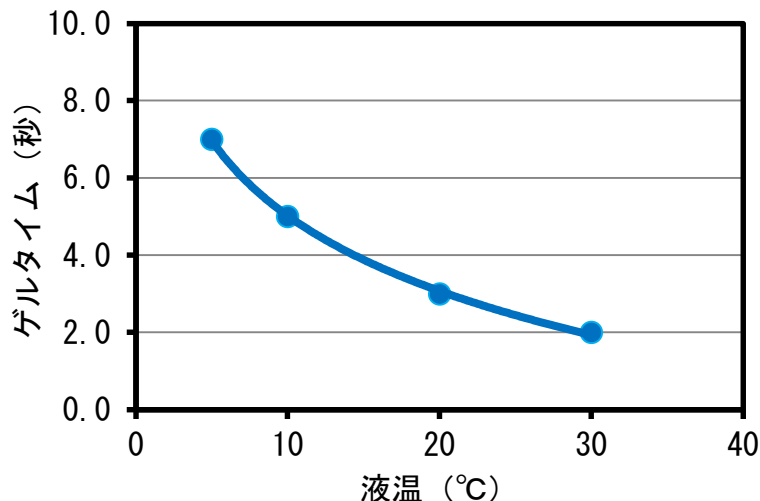


図1 瞬結の液温とゲルタイムの関係

■材料の物性

材料名	外観	比重 (20℃)	pH (20℃)
LD珪曹	無色透明液体	1.4	12
RS硬化剤	無色透明液体	1.66	1

■材料の荷姿

材料名	荷姿
LD珪曹	ローリー、コンテナ、ドラム
RS硬化剤	コンテナ、ポリ缶

■LD珪曹の取り扱い

☆使用上の注意

- ①LD珪曹は、アルカリ性の液体（珪酸ナトリウム：pH12）ですので、眼に入ると重度の障害を起こす恐れがあります。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。
- ②使用の際は、保護メガネ、ゴム手袋、ゴム長靴を必ず着用して下さい。
- ③包装容器は、日陰の乾燥した場所で保管して下さい。直射日光に長時間さらされると、噴き出す事があります。
- ④指定した材料以外のものと混合しないで下さい。
- ⑤工事関係者以外は取り扱わないで下さい。

☆応急時の処置

- ①眼に入った場合は、清浄な水で最低15分以上洗浄した後、直ちに医師の手当てを受けて下さい。
- ②皮膚に付着した場合は、多量の流水で洗浄して下さい。異常があれば、医師の手当てを受けて下さい。

■RS硬化剤

☆使用上の注意

- ①RS硬化剤は、酸性材料の為、眼に入ると重度の障害を起こす恐れがあります。また、皮膚に付着すると刺激性があります。
- ②使用の際は、保護メガネ、ゴム手袋、ゴム長靴を必ず着用して下さい。
- ③指定した材料以外のものと混合しないで下さい。
- ④工事関係者以外は取り扱わないで下さい。

☆応急時の処置

- ①眼に入った場合は、清浄な水で最低15分以上洗浄した後、直ちに医師の手当てを受けて下さい。
- ②皮膚に付着した場合は、多量の流水で洗浄して下さい。異常があれば、医師の手当てを受けて下さい。

☆その他の注意事項

- カタログに記載されている数値は測定値の代表例です。
- この物質及び容器を破棄する場合は、産業廃棄物処理専門業者に委託してください。

特殊土木資材センター



株式会社 立花マテリアル

<http://www.tachibana-m.co.jp>

大阪支店	〒561-0857	大阪府豊中市服部寿町五丁目157番地の1 電話(06)6865-1601(代) FAX(06)6865-1613
東京支店	〒341-0054	埼玉県三郷市泉三丁目2番地28 電話(048)949-2101 FAX(048)949-2102
シールド環境事業部	〒341-0054	埼玉県三郷市泉三丁目2番地28 電話(048)949-2101 FAX(048)949-2102
福岡営業所	〒813-0034	福岡市東区多の津一丁目1番5号 電話(092)621-9711 FAX(092)621-9712
仙台営業所	〒981-0134	宮城県宮城郡利府町しらかし台六丁目2番10号 電話(022)767-6591 FAX(022)767-6592
名古屋出張所	〒461-0003	愛知県名古屋市東区筒井三丁目19番3号 電話(052)979-5707 FAX(052)979-5708