

無機溶液型グラウト剤

ランドロックRS

ランドロックRSとは、水ガラスをアルカリ領域でゲル化させる無機溶液型の瞬結性グラウトです。これは経済性に優れ、安定したゲルタイムが可能で、確実な高強度が得られます。また、使用上での煩雑さはなく、省力化に大きく貢献できるグラウトです。

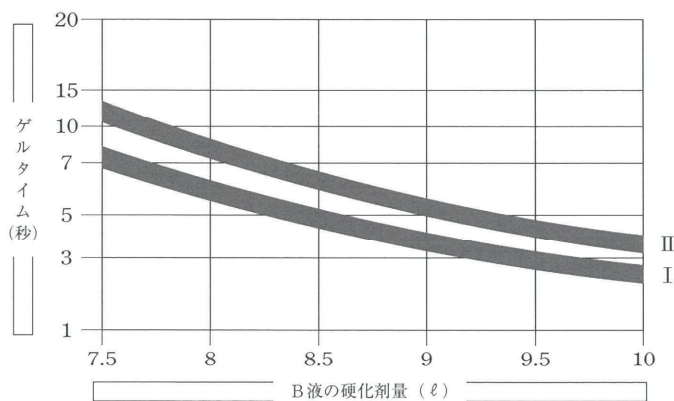
1. 特徴

- (1)無機物質成分のため、高い安全性をもち、環境汚染もなく水質管理が容易です。
- (2)ゲルタイムは温度による影響がすくなく、安定したゲルタイムが得られます。
- (3)地下水希釈の影響がなく、高強度で優れた止水効果が得られます。
- (4)使用上の作業管理と施工管理が容易です。

2. 配合と物性

| RS-I | | RS-II | |
|------------------------|------|-------------------------|------|
| A液 (200ℓ) | | A液 (200ℓ) | |
| LD珪曹 | 80ℓ | LD珪曹 | 70ℓ |
| 水 | 120ℓ | 水 | 130ℓ |
| 比重 | 1.16 | 比重 | 1.14 |
| 標準ゲルタイム | | 標準ゲルタイム | |
| 3~5 秒 | | 5~8 秒 | |
| ホモゲル一軸圧縮強度 (1日) | | ホモゲル一軸圧縮強度 (1日) | |
| 0.5kgf/cm ² | | 0.4 kgf/cm ² | |

3. ゲルタイム

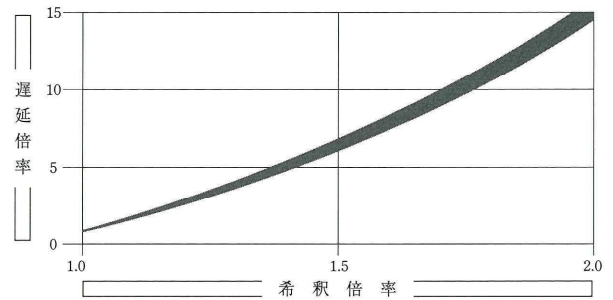


| 液温変化によるゲルタイム変動の参考値(秒) | | | |
|-----------------------|------|-------------|-------|
| ランドロックRS-I | | ランドロックRS-II | |
| 5℃ | 10℃ | 5℃ | 10℃ |
| 12~18 | 8~13 | 14~21 | 10~15 |
| 20℃ | 30℃ | 20℃ | 30℃ |
| 3~5 | 2~5 | 5~8 | 3~6 |

4. 強度

| | 強度 | 摘要 |
|-------|-----------------------------|------------|
| ホモゲル | 約0.5kgf/cm ² 以上 | ゲル化5分後 |
| サンドゲル | 約3.5～5.5kgf/cm ² | 標準砂20℃湿中養生 |

5. 希釈とゲルタイム



6. 安全性

安全性は無機物質を使用しており、建設省の暫定指針に適合しております。また、有害な重金属は一切含まれておりません。

| | 名称 | 安全性 (LD ₅₀) | 有害重金属 |
|-----|---------|-------------------------|-------|
| 主剤 | L D 珪曹 | 経口 マウス 1,100mg | 不検出 |
| 硬化剤 | R S 硬化剤 | 経口 ラット 2,140mg | 不検出 |
| 参考 | 食塩 | 経口 ネズミ 3,000mg | 不検出 |

7. 性質と荷姿

| 品名 | 外観 | 比重 | pH | 荷姿 |
|---------|-------|-----------|-------|---------------|
| L D 珪曹 | 無色透明液 | 1.4 | 11～12 | ローリー・コンテナ・ドラム |
| R S 硬化剤 | 無色透明液 | 1.66～1.68 | 1～2 | ローリー・ボトル |

取扱い上の注意

- (1)水に濡れない場所で保管してください。
- (2)R S 硬化剤は法的処置を遵守してください。
*濃度により消防活動阻害物資に適用されます。
- (3)A・B液を調整する場合は保護具(メガネ・マスク・ゴム手袋・ゴム長靴)を着用してください。
- (4)体に付着した場合、眼に入った場合は、大量の水で少なくとも15分以上洗浄し、直ちに医師の診察を受けて下さい。
- (5)誤って飲み込んだ場合は、直ちに医師の診察を受けて下さい。

営業種目

- ベントナイト各種(国内産及び輸入品)
- 普通セメント及び特殊セメント各種
- 地盤改良材及び固化材各種
- セメント混合材及び混和材各種
- 泥水用調整剤各種
- 推進用滑剤(スベール・クリーンFD)
- 珪酸ソーダ各種
- 注入薬剤各種
- 凝集剤各種
- シールド用裏込材及び注入プラント
- 工業薬品各種
- 試験機器各種

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 | TEL(06)6865-1601 FAX(06)6565-1613 |
| 東京支店 | 〒341-0054 | 埼玉県三郷市三丁目2番地28 | TEL(048)949-2101 FAX(048)949-2102 |
| 福岡営業所 | 〒813-0034 | 福岡県福岡市東区多の津一丁目1番5号 | TEL(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 | TEL(022)767-6591 FAX(022)767-6592 |
| 名古屋出張所 | 〒460-0002 | 愛知県名古屋市中丸の内三丁目15番34号第16KTビル301 | TEL(052)961-6767 FAX(052)961-6768 |