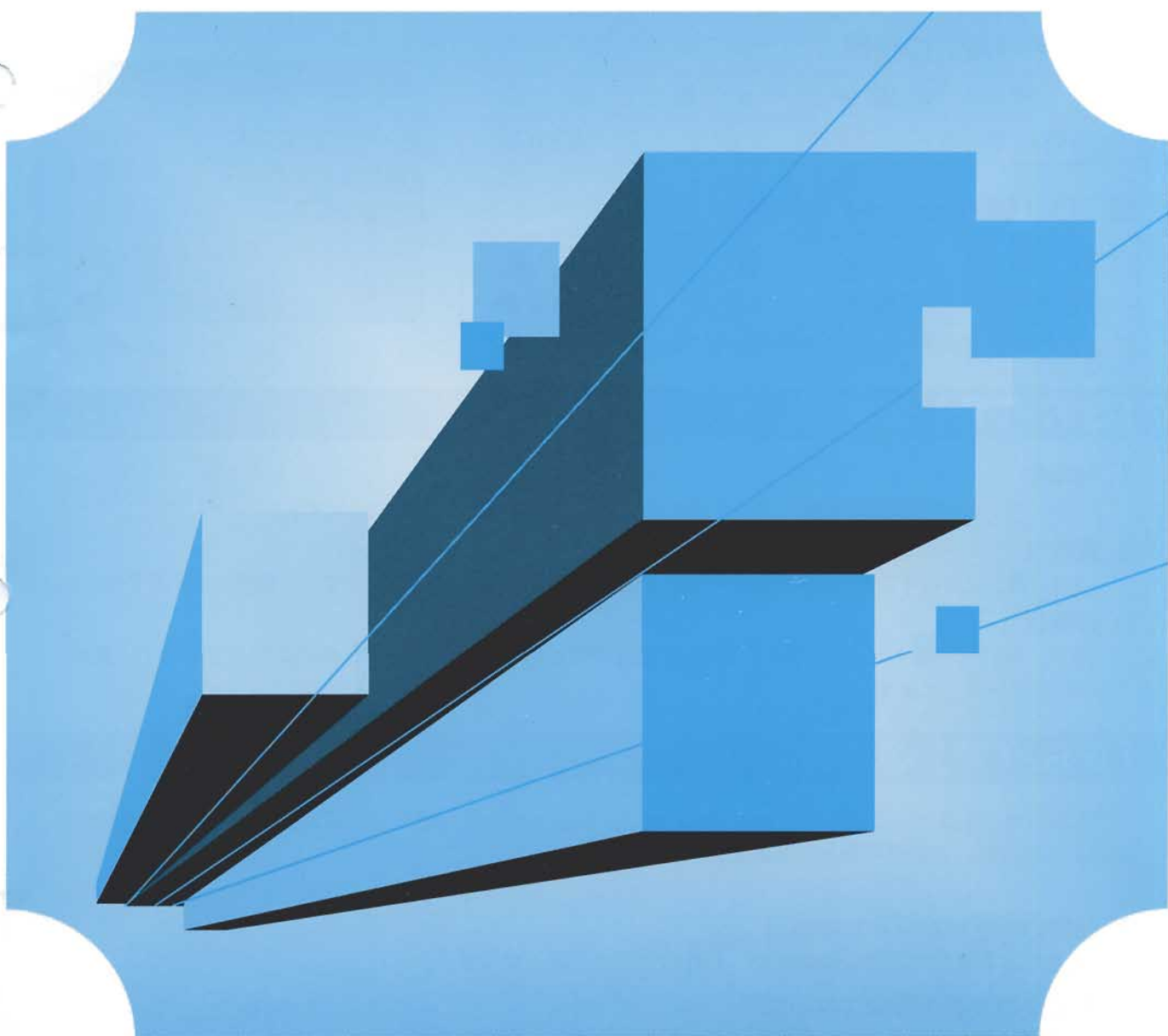


スペースロック用急硬材

SR-1号



電二力
電気化学工業株式会社

◆「SR-1号」は、スペースロック工法に最適な材料です。

スペースロック工法とは

スペースロック(SR)工法は、土木・建築分野において、空隙の充填、空洞の埋戻し、地盤の盛土等に用いられる気泡混合軽量土を造り出す工法です。

「SR-1号」とは

「SR-1号」は、スペースロック工法に最適な混和材であり、総合化学メーカーである電気化学工業株式会社の《デンカCSA》の技術を応用開発した製品です。

「SR-1号」はセメント系鉱物であるカルシウムアルミネートと特殊変成石膏を主成分とする粉末でエトリンガイド系の混和材です。

「SR-1号」はセメントに対して10~20%の割合で混和して用いられることにより、初期強度を高めることができます。

「SR-1号」は急硬性なので硬化時間を調節するために専用のSRセッター(凝結調節剤)を必ず併用します。SRセッターには「デンカセッターD-100」が最適です。

■「SR-1号」の特性

外 観	主 成 分	比 重	荷 姿
灰白色粉末	セメント系鉱物	2.9	20 kg 袋

■「D-100セッター」の特性

外 観	主 成 分	比 重	荷 姿
白色粉末	無機塩	2.2	10 kg 袋

※ 以下「デンカセッターD-100」を単にD-100とします。

「D-100セッター」とは

「D-100セッター」は無機塩を主成分とする粉末で「SR-1号」の水和反応及びセメントとの水和反応を一定時間抑制する働きがあります。

「SR-1号」の特長

1. 効率性

「SR-1号」は初期時間の強度を高くするため、効率的な施工が可能になります。

2. 経済性

「SR-1号」は混和材ですので、それぞれの要求強度に応じた配合設計が可能ですので経済的に使用できます。

3. 作業性

「SR-1号」は「SRセッター」(D-100)で凝結時間を数分から60分程度に調節が可能ですので、良好な作業性が得られます。

「SR-1号」の用途

「SR-1号」をスペースロック工法に用いた場合、初期強度の高い気泡混合軽量土を造り出すことができ、次のような用途に適用が可能となります。

1. 品質の安定が要求される箇所

・自重による気泡の圧密を低減させ、品質の安定が可能となります。

2. 施工性の改善が要求される場所

- ・打継ぎ時間を短縮させ、一日の施工高さを高くすることが可能となります。
- ・自重による側圧を軽減させ、簡易型枠での施工が可能となります。
- ・短時間で流動性を消失させ、目的箇所への限定注入が可能となります。

3. 工期に制約を受ける場合

・短時間の強度を高くし、早期完成が可能となります。

使用上の注意事項

① 施工準備

- 「SR-1号」及び「SRセッター」(D-100) を取扱う際は、保護眼鏡、保護手袋、保護マスク等の保護具を着用して作業して下さい。
- セメントは新鮮なものを使用して下さい。
- 「SR-1号」には不純物（特にセメントやアルカリ成分）を混入しないで下さい。
- 「SRセッター」には「デンカセッターD-100」を使用して下さい。
- 「SR-1号」はセメントに対して10%～20%の範囲内で使用して下さい。
- ゲルタイムは60分以下になるように「SRセッター」(D-100) で調整して下さい。
- ゲルタイムや強度発現はセメントの銘柄や打設時の温度や水量等によって異なります。現場使用条件で試練りを行い、使用条件を決定して下さい。

② 配合・練混ぜ

- 「SRセッター」(D-100) は必ず「SR-1号」より先に添加して下さい。
- 「SR-1号」をスラリーとして使用する場合は次の手順で行って下さい。
「水」に「SRセッター」(D-100) を溶解した後「SR-1号」を投入してスラリーにする。
- 「SRセッター」(D-100) は溶解時に泡が出ますので、少しずつ溶解して下さい。
- 「SR-1号」のスラリーは静置すると沈降しやすいので、攪拌して下さい。
- 「SR-1号」は水硬性ですので、作業を1時間以上中断する場合や使用後はミキサ、ポンプ、ホースを水洗いして下さい。

③ 練置き

- 「SR-1号」スラリーの練置き時間は1時間が限度です。これ以上経過しますと添加効果が無くなりますので注意して下さい。

保管上の注意事項

① 「SR-1号」

- 「SR-1号」は水硬性がありますので直射日光を避け乾燥した屋内に保管して下さい。なお、開封したものはその日の内に使用して下さい。

② 「SRセッター」(D-100)

- 「SRセッター」(D-100) は吸湿性がありますので直射日光を避け乾燥した屋内に保管して下さい。なお、開封したものはポリ袋等に入れて保管して下さい。



注意

安全上の注意事項

「SR-1号」及び「SRセッター」(D-100) は水と接触するとアルカリ性を示しますので、取扱い時は次の事項を守って下さい。

① 取扱い上の注意

- 保護眼鏡（ゴーグル）、ゴム手袋、防塵マスクを着用して下さい。
- 肌の露出を避けて下さい。露出した部分は保護クリームを付けて下さい。
- 工事現場で地下水を飲料水として使用することが予想される場合は洗浄水（排水）を中和処理して下さい。

② 応急処理

- 眼に入った場合は、速やかに清水で15分以上洗浄し、直ちに医師の診断を受けて下さい。
- 皮膚についた場合は、速やかに清水で洗浄し、炎症を起こした場合は医師の診断を受けて下さい。
- 口に入った場合は、速やかに清水で洗浄し、炎症を起こした場合は医師の診断を受けて下さい。