非水ガラス系セメントミルク凝結硬化促進剤

セレクター

SELECTOR®

瞬結・中結

普通ポルトランドセメント

4袋使用

"ケミカルクリエーター"

三興コロイド化学株式会社

〒481-0045 愛知県北名古屋市中之郷北109

TEL 0568-21-0012 FAX 0568-23-3553

特 徴

○非水ガラス系セメントミルクグラウト剤のため、恒久的強度を必要とする地盤安定強化、湧水防止等に有効です。
○一般のセメントミルクと比較するとブリージングは殆どありません。
○ゲル化後の初期強度発現は良好です。
○セメント鉱物系組成物ではありませんのでそれ自体水と反応して硬化する事はなく取り扱いが簡単です。
○硬化剤・促進剤は瞬結・中結共通です。

物 性

	硬化剤 SE2	促進剤	調整剤
外　　観	白色粉末	白色微粉末	無色透明液体
ｐＨ	12.0±0.5 （Ｂ液濃度）	12.3±0.5 （Ａ液濃度）	5.5±0.5
真　比　重	2.7	2.3	1.235
溶　解　性	懸濁液	懸濁液	―
臭　　気	なし	微臭	なし

荷 姿

硬化剤 SE2 ：２０kg ビニール袋入り
促進剤　　：１２kg ビニール袋入り
調整剤　　：１８kg ポリ内装段ボール箱入り

ＳＤＳ　　ＳＤＳ（調整剤）

取り扱い上の注意

① SELECTORは硬化剤、促進剤はアルカリ性ですので、耐アルカリ性手袋、保護メガネ、保護マスク、液が滲み込まない保護着衣、ゴム長靴等を着用し、衣服や身体に触れないようにして下さい。特に目等の粘膜面への付着、袖口、首筋、靴の中には十分注意して下さい。取り扱い後は、手洗い、うがい、洗顔を十分行って下さい。

〈応急処置〉

・目に入った場合は、多量の水で15分以上洗浄しできるだけ早く医師の診察を受けて下さい。
・誤って飲み込んだ場合は、口の中をよく洗浄しコップ1～2杯の水または牛乳を飲ませて下さい。その際無理に吐かせないで下さい。その後直ちに医師の診察を受けて下さい。
・皮膚に付着した場合は、直ぐに多量の水で、ぬめりが完全に取れるまで洗浄して下さい。異常を感じた場合は直ちに医師の診察を受けて下さい。

② SELECTORの保管、貯蔵に当たりましては、高温多湿とならない場所に保管して下さい。また、水濡れしないように保管して下さい。

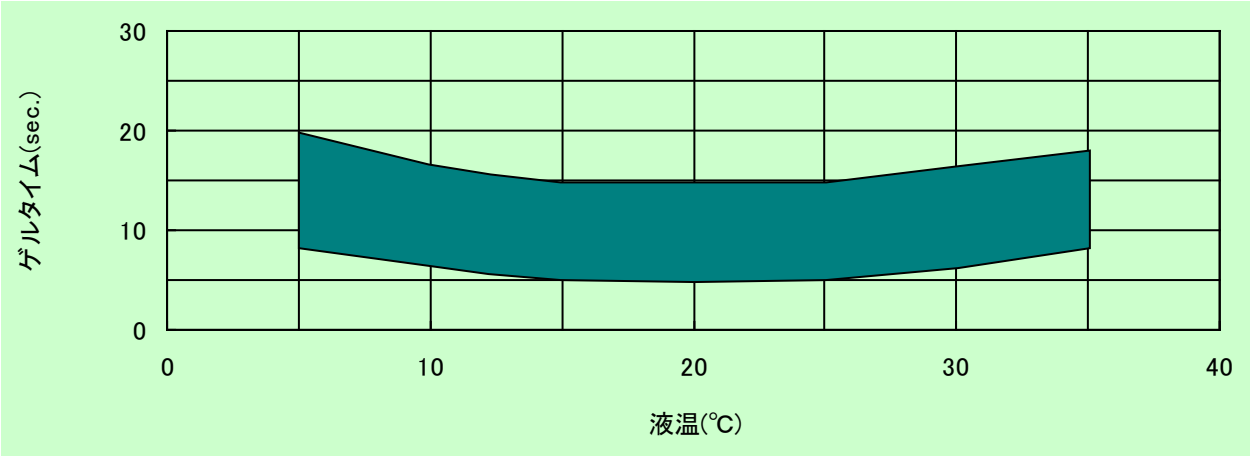
瞬結

配合

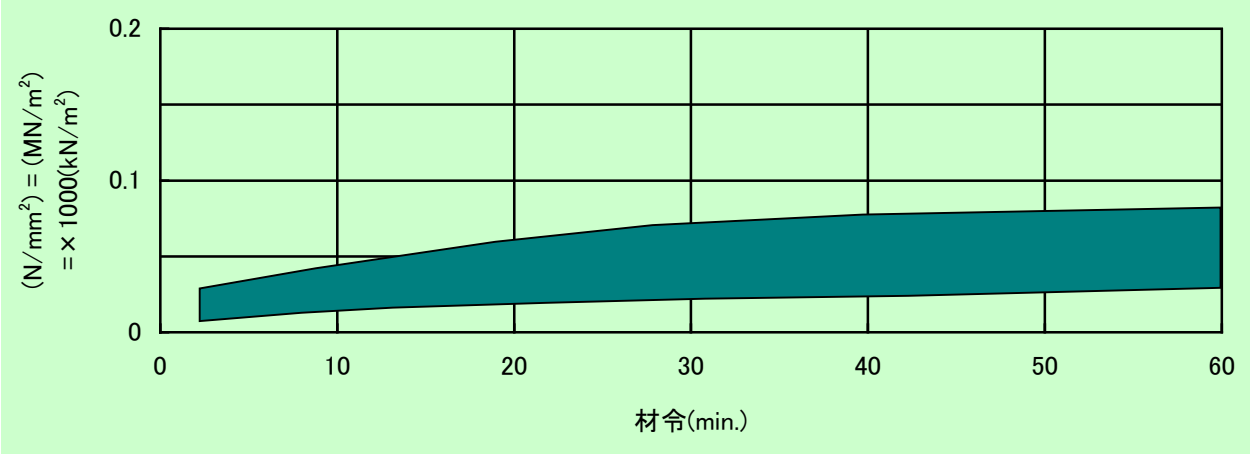
A液（２００ℓ）			B液（２００ℓ）		
普通セメント	２５kg×４袋	１００kg	硬化剤 SE2	２０kg×１袋	２０kg
促進剤	１２kg×１袋	１２kg			
水		１６３ ℓ	水		１９４ℓ

B液水量は実測値です。真比重から水量を求める事はできません。

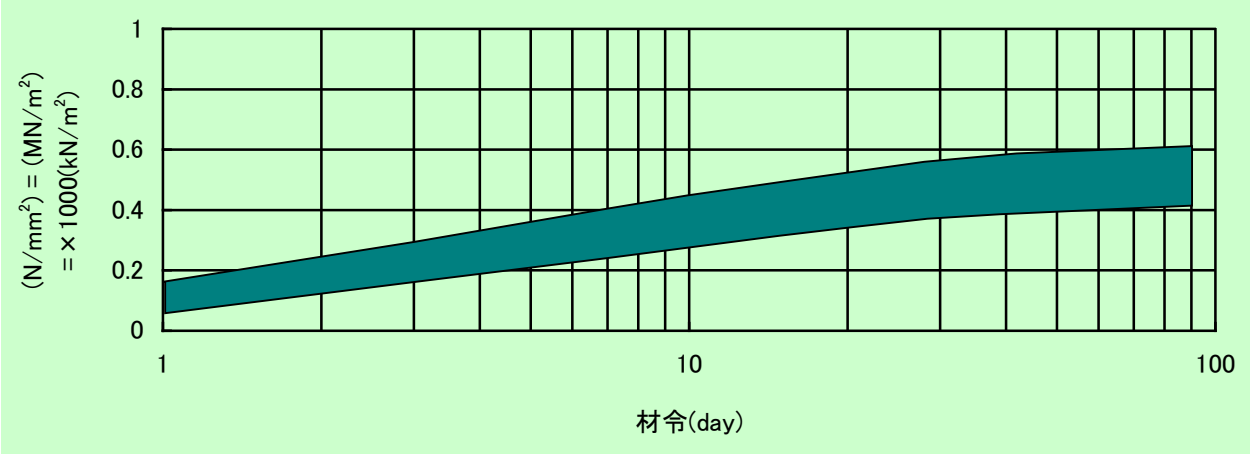
液温とゲルタイムの関係



短時間一軸圧縮強度（20℃型枠中養生）



一軸圧縮強度（20℃湿潤養生）



本カタログの記載データは実験室内での結果です。参考値として下さい。

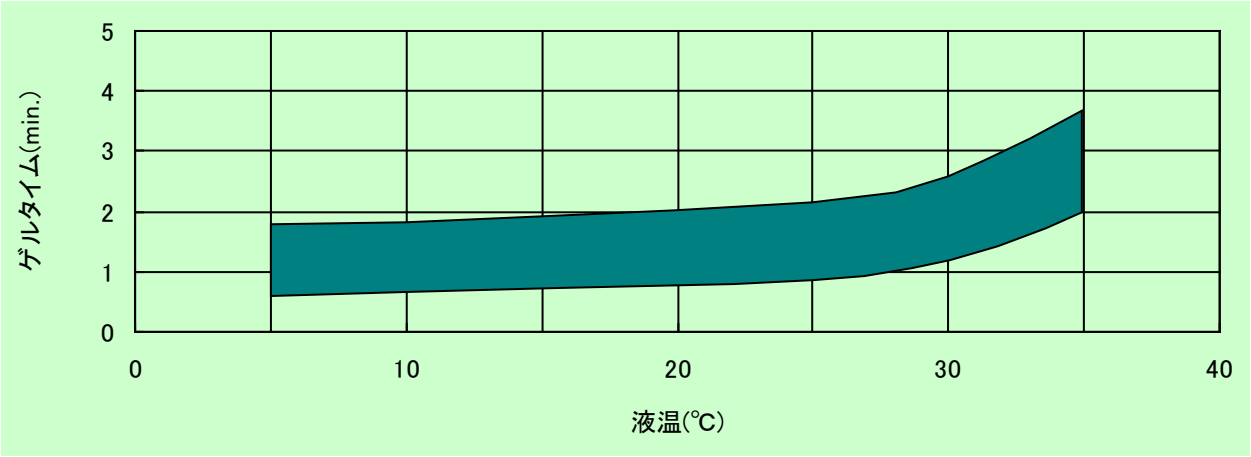
中結

配合

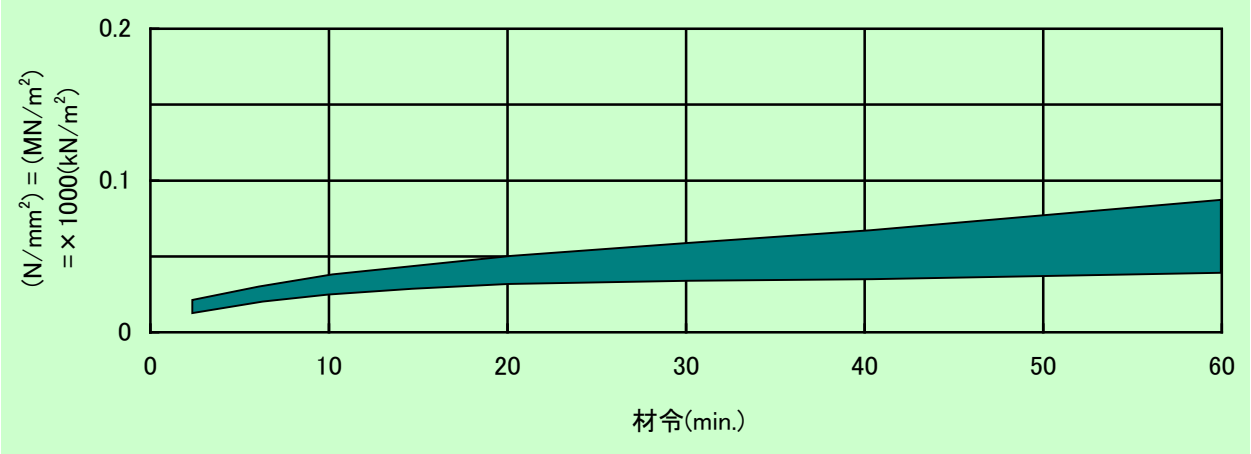
A液（２００ℓ）			B液（２００ℓ）		
普通セメント	２５kg×４袋	１００kg	硬化剤 SE2	２０kg×１袋	２０kg
促進剤	１２kg×１袋	１２kg	調整剤		１．５kg
水		１６３ ℓ	水		１９２．８ℓ

B液水量は実測値です。真比重から水量を求める事はできません。

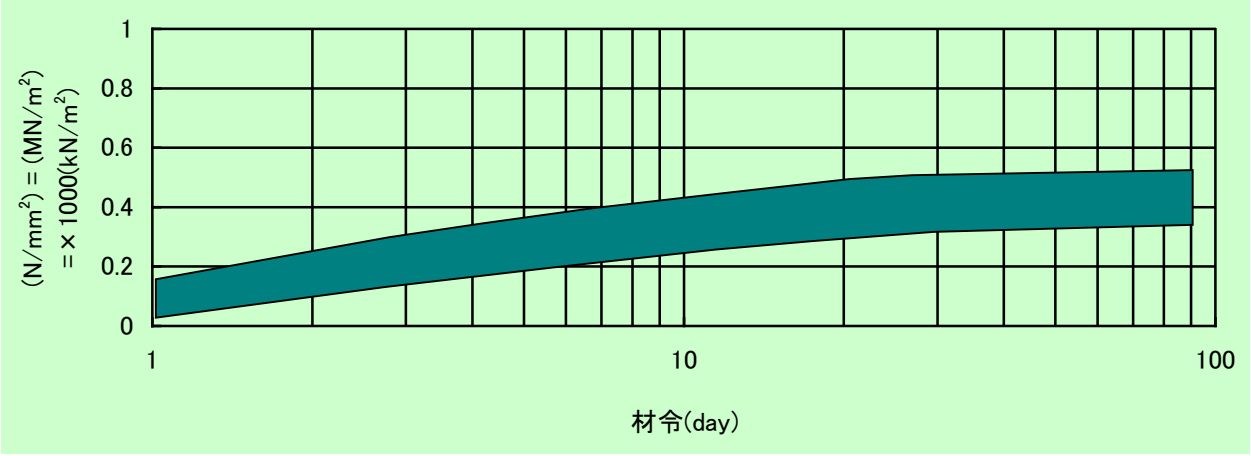
液温とゲルタイムの関係



短時間一軸圧縮強度（20℃型枠中養生）



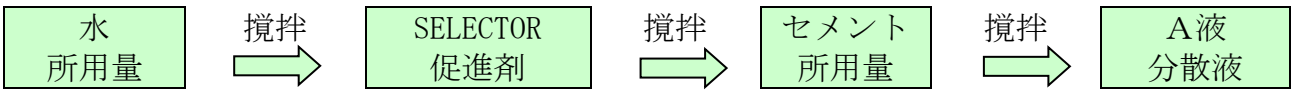
一軸圧縮強度（20℃湿潤養生）



本カタログの記載データは実験室内での結果です。参考値として下さい。

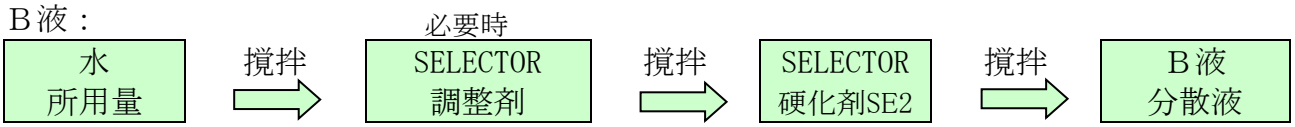
SELECTOR　調合方法

A液：



① 所用量の水を張り、撹拌しながら促進剤を投入して充分に分散させます。
② 更に撹拌しながら所用量のセメントを投入して、均一に分散させA液を調合します。
③ A液は沈降しやすいので、調合後も撹拌機は停止しないで下さい。

B液：



① **B液は経時的に沈降しますので、縦型2連撹拌機の使用を推奨します。**
② 所用量の水を張り、撹拌しながら調整剤を投入します。
③ 更に撹拌しながら硬化剤 SE2を徐々に投入し1～2分撹拌します。**水温が10℃以下の場合は4～5分攪拌して下さい。**
④ 調合後も撹拌機は停止しないで下さい。

溶解上の注意

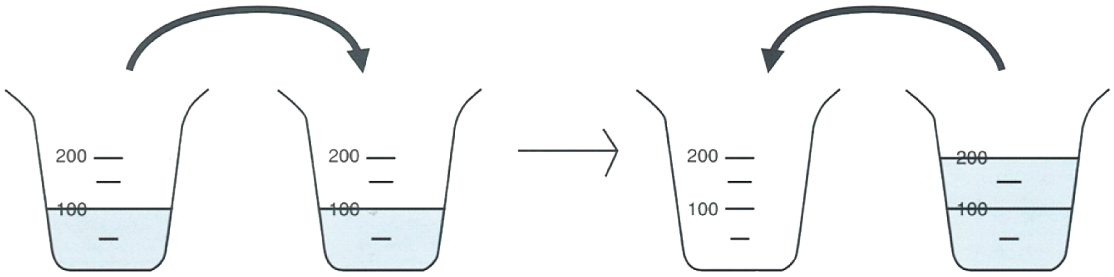
①硬化剤の投入：一度に投入すると大きな塊となり溶解しにくくなることがあります。
②水　　量　：水はやや少な目に張り、最後に 200ℓにして下さい。
③水　　温　：**硬化剤の分散・溶解は5℃以上の水を使用して下さい。**また、水温が35℃を越えるような場合は、正常なゲルタイムが得られないことがあります。
④凍　　結　：冬期、長時間低温の外気に曝され0℃付近にB液が低下すると、溶解槽或いは貯蔵槽内で凍結する場合がありますが、その場合には加熱溶解して下さい。性能には変化ありません。

注入上の注意

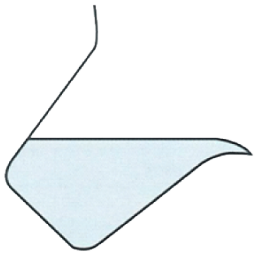
①ストレーナー　：注入液に異物の混入を避けるため、溶解槽或いは貯蔵槽の出口にはなるべくストレーナーを装着して下さい。
②凍 結 防 止　：冬期2重管内でB液が凍結することがあります。2重管が冷えている場合は温水を通して暖めて下さい。また、地表上の露出部を保温剤で覆うなど、凍結防止に注意を払って下さい。内管にB液を通した方が凍結防止には有効です。
③流　量　計　：流量計にはB液を通して下さい。B液は懸濁液ですが問題なく使用可能です。

SELECTOR　ゲルタイム測定方法

①ビーカーにA液、B液それぞれ 100cc を採ります。同量なら 100cc でなくてもかまいません。
採取したA液、B液を手早く混合し静置します。



②ビーカーを傾けて流出しなくなった時点をゲルタイムとします。



ゲルタイム測定上の注意

ＳＥＬＥＣＴＯＲやサンコーハードＡＱの様な珪酸ナトリウムを用いない非水ガラス系セメントミルクグラウト剤では、珪酸ナトリウム系グラウト剤のようなはっきりしたゲル化点は示しません。従って混合液を攪拌し続けたり、倒立法によるゲルタイム測定時に必要以上に混合すると、ゲル化し始めた緩いセメントのゲル構造が壊れていわゆる練り殺し状態になり、正常なゲルタイムを示さなくなります。またセメントの銘柄、品質によりゲルタイムはカタログ値と異なる場合があります。

SELECTOR 硬化剤 SE2 について

SELECTOR 硬化剤 SE2 は冬期仕様、標準仕様の2種類があります。 季節及び地域を考慮し適切な硬化剤を出荷致しますが、基本的に下表のスケジュールに従って出荷する硬化剤を選定致します。

スケジュール表

1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
冬期仕様											冬期仕様
		標準仕様									

なお冬期仕様、標準仕様はロット番号末尾記号で区別しております。

末尾記号　W:冬期仕様、S:標準仕様

標準仕様は液温が10℃以下となる冬期には使用できませんが、調合水を10℃以上に加温する事により使用可能となります。冬期仕様は標準仕様期間にも使用可能ですが、液温が高くなるに従い強度発現及び一軸圧縮強度が低下します。

ケミカルクリエーター

薬液注入剤

水ガラス系溶液型　無機
サンコーポール　PSV シリーズ
サンコーポール　SW80 シリーズ
サンコーポール　SW3A シリーズ
グラード5

水ガラス系溶液型　有機
サンコーポール　PSV シリーズ

水ガラス系懸濁型
サンコーポール　SAM－2
サンコーポール　10－L
サンコーポール　L シリーズ
サンコーポール　ソリッド

非水ガラス系懸濁型
サンコーハード　AQ シリーズ
SELECTOR
SELECTOR　長結タイプ

セメント・コンクリート関連商品

アンカーグラウト材用混和剤
GEL　WHITE

セメント凝結促進剤
サンコーハード　EH

水中不分離剤
凝結促進剤　　:AQUA－MATE
非凝結促進剤　:AQUA－MATEⅡ

セメント凝結遅延剤
サンコーノンゲル　No. 200

起泡剤
AIR　PLUS　PM
サンコーネオゾール

消泡剤
サンコーポール　AM

分散剤
サンコー減水剤

その他

粘性土用分散剤
スルーリーⅡ

【 品質管理について 】
当社は1998年に ISO9001（国際品質保証規格）を、薬液注入剤及びコンクリート混和剤の分野に於いて国内で初めて認証取得したことにより、多数のお客様から高い評価をいただいております。
当社では、この認証された品質マネジメントシステムに則り、お客様から信頼される製品を提供させて頂いております。

お願い
◎製品カタログをよく読んでからご使用下さい。
◎三興コロイド化学（株）は常に開発、改良に取り組んでおります。
商品について御意見、御希望が御座いましたら弊社営業部まで御連絡下さい。

SANKO COLLOID CHEMICAL Co.,Ltd.
URL　http://www.sankocc.com
TEL：0568-21-0012　FAX：0568-23-3553

ホームページ

2023.04