サンコーハードAQシリーズ

危険		

<<危険有害性情報>>

硬化剤

・飲み込むと有害
・重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷
・重篤な眼の損傷
・臓器の障害のおそれ(呼吸器系)
（AQ2－5秒、AQ2－10秒）

促進剤

・皮膚刺激
・重篤な眼の損傷
・臓器の障害
・長期にわたるまたは反復曝露による
臓器の障害のおそれ(肺)

サンコーハードAQシリーズは皮膚に触れると刺激性があり放置するとアルカリにより冒されます。取扱い上の注意を守られないと、個人差、付着箇所により違いはありますが、

・皮膚炎を起こし激痛を伴う。
・重度の熱傷を起こす。

などの症状を引き起こします。十分に注意して下さい。

保護眼鏡着用	保護マスク着用	耐アルカリ性手袋着用

安全データシート（ＳＤＳ）を参考にして下さい。

セメントミルク凝結硬化促進剤

サンコーハードＡＱシリーズ

サンコーハードＡＱシリーズは、非水ガラス系セメントミルク凝結硬化促進剤として開発されたグラウト剤です。

サンコーハードＡＱシリーズラインナップ

AQ2－5秒
AQ2－10秒
AQ－1分

サンコーハードＡＱシリーズの特徴

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。

サンコーハードAQ2－5秒

瞬結型

1．物　性

	サンコーハードAQ2－5秒 促進剤	サンコーハードAQ2－5秒 硬化剤
外　観	白色微粉末	白色粉末
pH	13.0±0.5（A液濃度）	13.0±0.5（B液濃度）
真比重	2.3	2.4
溶解性	撹拌により乳濁液となる	冷水に可溶
臭　気	なし	なし

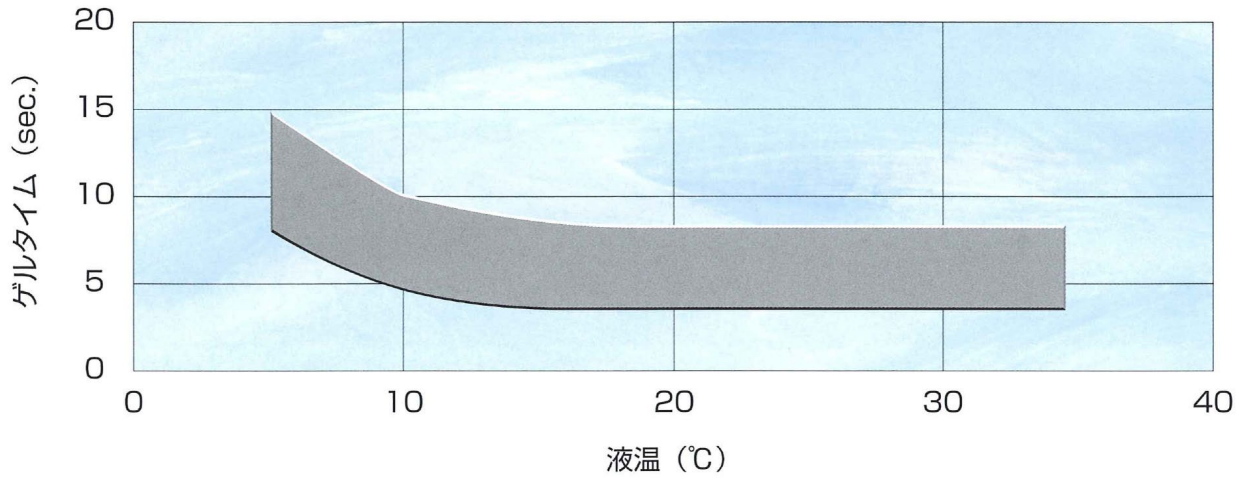
2．標準配合

400ℓを基準にしますと次のようになります。なお（ ）内は1m³あたりの配合を示します。

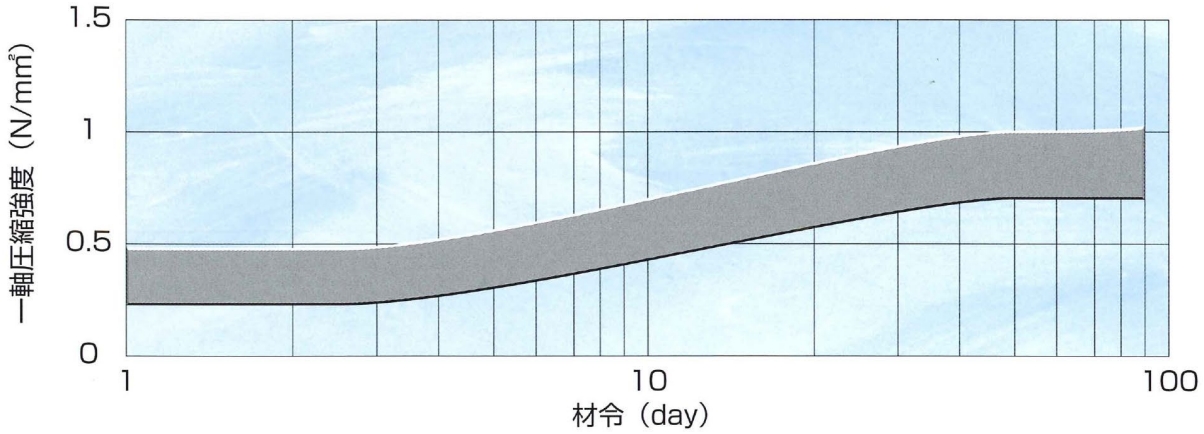
400ℓ（1m³＝1000ℓ）

A液　200ℓ（500ℓ）	B液　200ℓ（500ℓ）
普通ポルトランドセメント 5袋　125kg　（312.5kg）	サンコーハードAQ2－5秒 硬化剤　1袋　20.8kg　（52kg）
サンコーハードAQ2－5秒 促進剤　1袋　16kg　（40kg）	
水　153ℓ　（383ℓ）	水　197ℓ　（493ℓ）

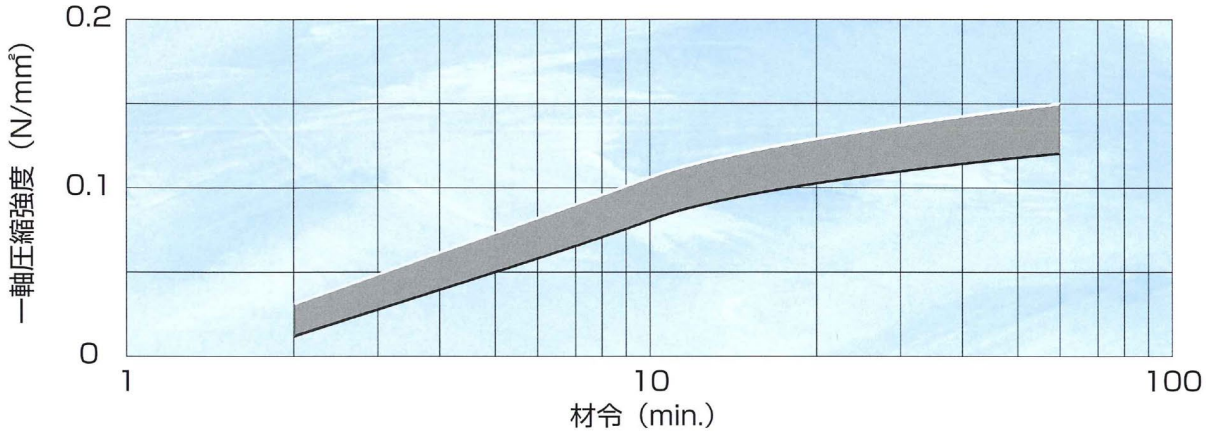
3．液温とゲルタイムの関係



4．一軸圧縮強度(20℃飽和湿気中養生)



5．短時間強度(20℃型枠中養生)



6．調合方法

８ページ使用上の注意をご覧下さい。

7．荷姿

促進剤　Net 16　kg　ビニール袋入り
硬化剤　Net 20.8kg　ビニール袋入り

サンコーハードAQ2－10秒

瞬結型

1．物　性

	サンコーハードAQ2－10秒 促進剤	サンコーハードAQ2－10秒 硬化剤
外　観	白色微粉末	白色粉末
pH	13.0±0.5（A液濃度）	13.0±0.5（B液濃度）
真比重	2.3	2.4
溶解性	撹拌により乳濁液となる	冷水に可溶
臭　気	なし	なし

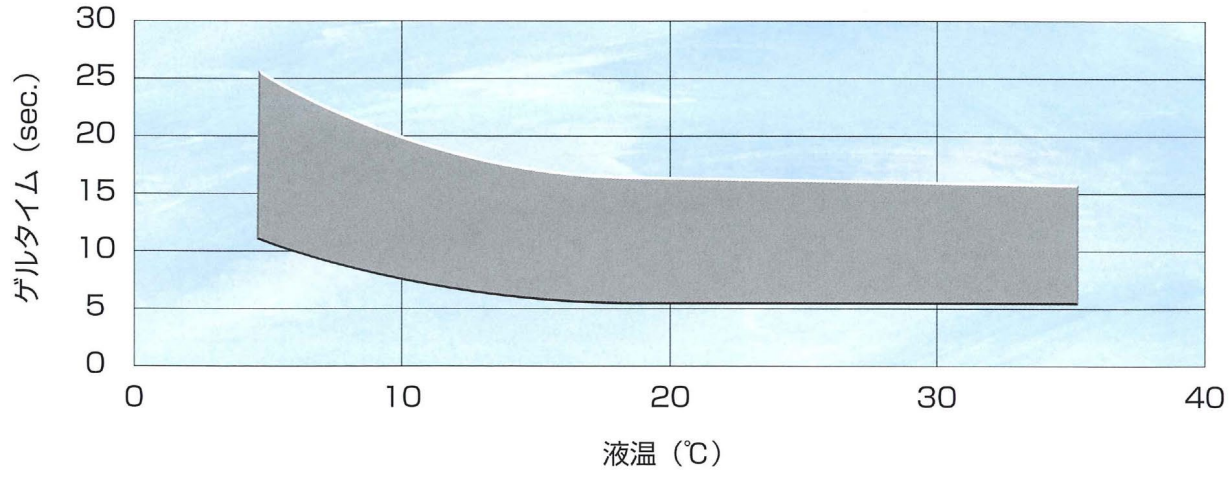
2．標準配合

400ℓを基準にしますと次のようになります。なお（ ）内は1m³あたりの配合を示します。

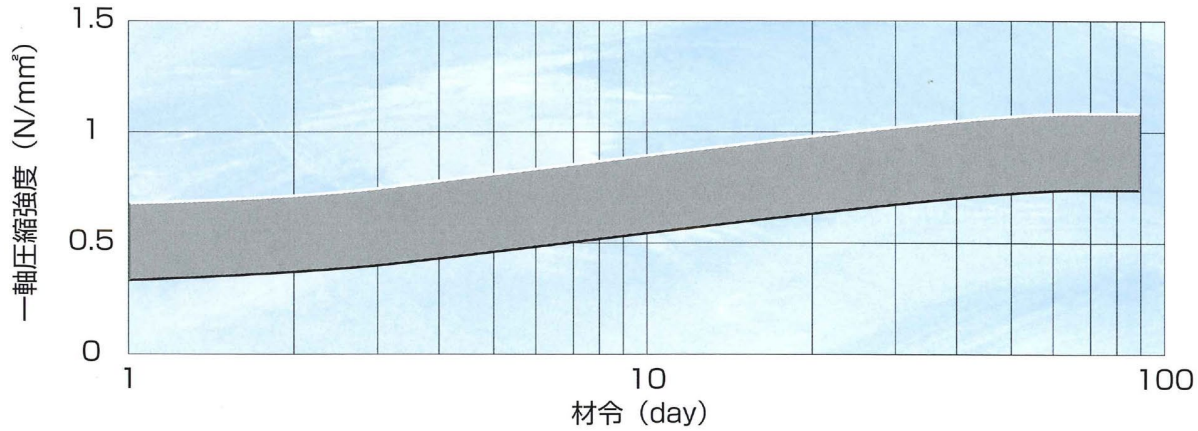
400ℓ（1m³＝1000ℓ）

A液　200ℓ（500ℓ）	B液　200ℓ（500ℓ）
普通ポルトランドセメント 5袋　125kg　（312.5kg）	サンコーハードAQ2－10秒 硬化剤　1袋　24kg　（60kg）
サンコーハードAQ2－10秒 促進剤　1袋　12kg　（30kg）	
水　155ℓ　（388ℓ）	水　196ℓ　（490ℓ）

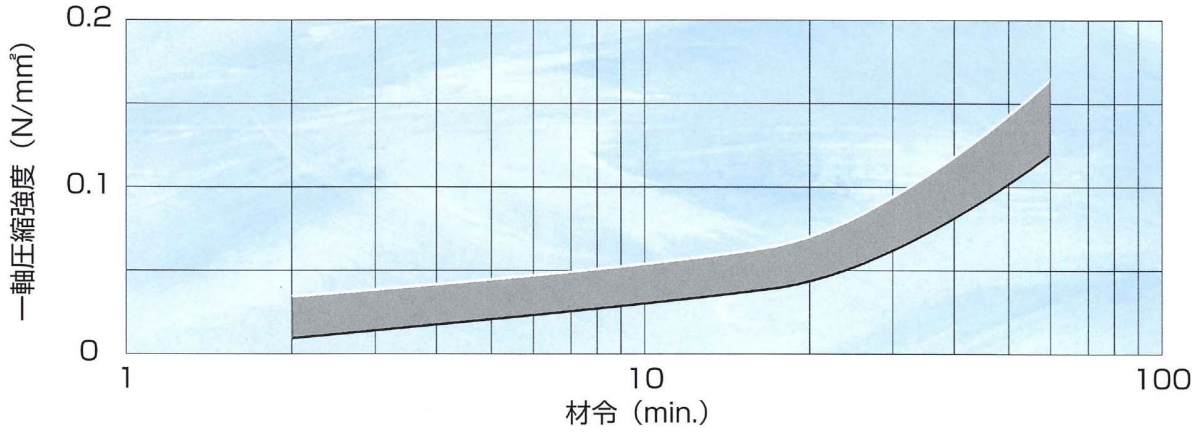
3．液温とゲルタイムの関係



4．一軸圧縮強度(20℃飽和湿気中養生)



5．短時間強度(20℃型枠中養生)



6．調合方法

８ページ使用上の注意をご覧下さい。

7．荷姿

促進剤　Net 12kg　ビニール袋入り
硬化剤　Net 24kg　ビニール袋入り

サンコーハードAQ－1分

中結型

1．物　性

	サンコーハードAQ－1分 促進剤	サンコーハードAQ－1分 硬化剤
外　観	白色微粉末	白色粉末
pH	13.0±0.5（A液濃度）	12.5±0.5（B液濃度）
真比重	2.3	2.4
溶解性	撹拌により乳濁液となる	冷水に可溶
臭　気	なし	なし

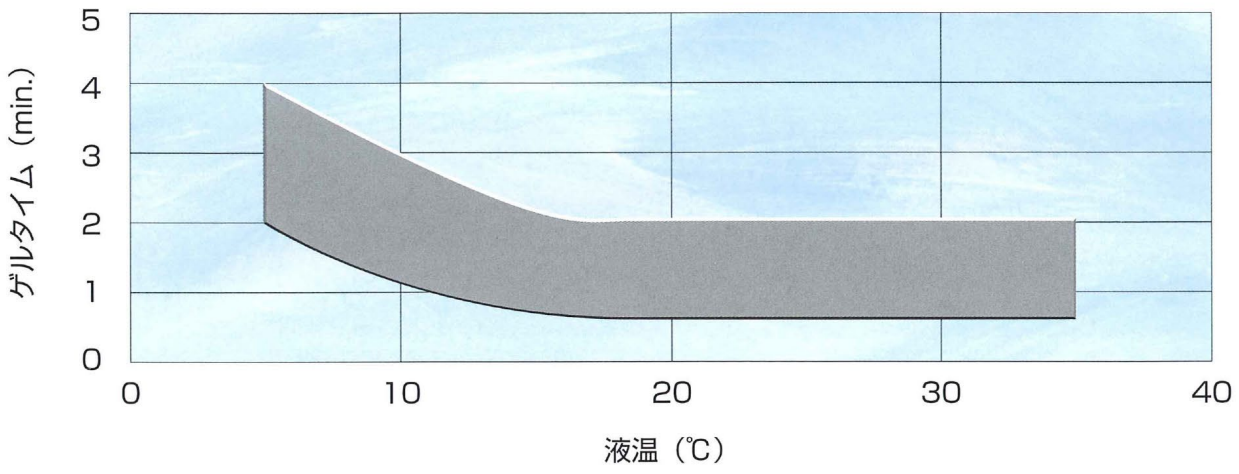
2．標準配合

400ℓを基準にしますと次のようになります。なお（ ）内は1m³あたりの配合を示します。

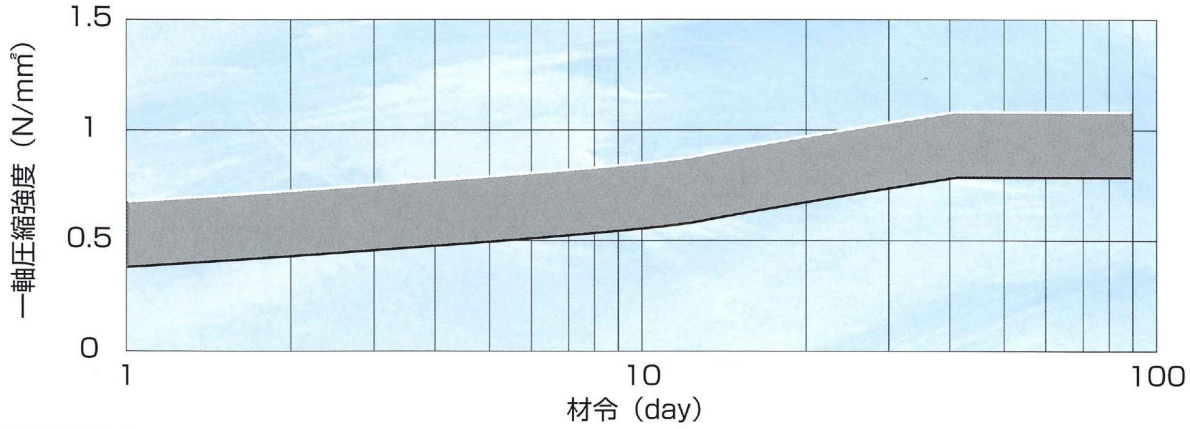
400ℓ（1m³＝1000ℓ）

A液　200ℓ（500ℓ）	B液　200ℓ（500ℓ）
普通ポルトランドセメント 5袋　125kg　（312.5kg）	サンコーハードAQ－1分 硬化剤　1袋　24kg　（60kg）
サンコーハードAQ－1分 促進剤　1袋　12kg　（30kg）	
水　155ℓ　（388ℓ）	水　196ℓ　（490ℓ）

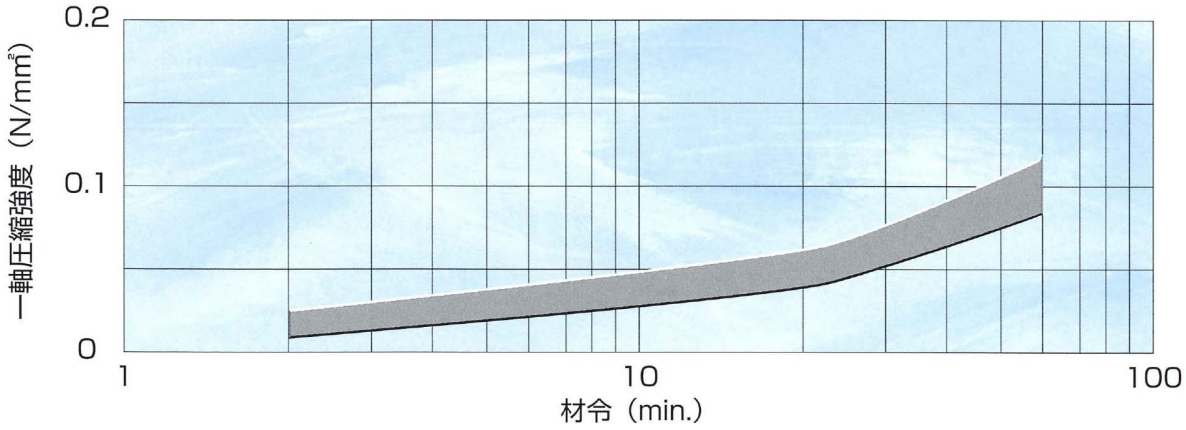
3．液温とゲルタイムの関係



4．一軸圧縮強度(20℃飽和湿気中養生)



5．短時間強度(20℃型枠中養生)



6．調合方法

８ページ使用上の注意をご覧下さい。

7．荷姿

促進剤　Net 12kg　ビニール袋入り
硬化剤　Net 24kg　ビニール袋入り

サンコーハードAQ2−5秒、AQ2−10秒、AQ−1分、 使用上の注意

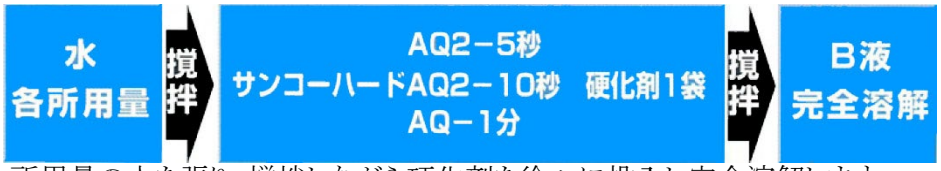
1． A液、 B液の調合方法

１バッチのA液、B液各200ℓ（合計400ℓ）は、撹拌機付き溶解槽を用いて次のように行って下さい。ただし、１セットは400ℓ用となっており、部分使用はできません。

［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 所用量の水を張り、撹拌しながら硬化剤を徐々に投入し完全溶解します。
② B液の場合は、撹拌機を停止してもかまいません。

2． 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 200 ℓにして下さい。ただし、B液中の硬化剤は少量の水では完全に溶解しない場合があります。
③水　　温　　：硬化剤の溶解は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。

3． 注入上の注意

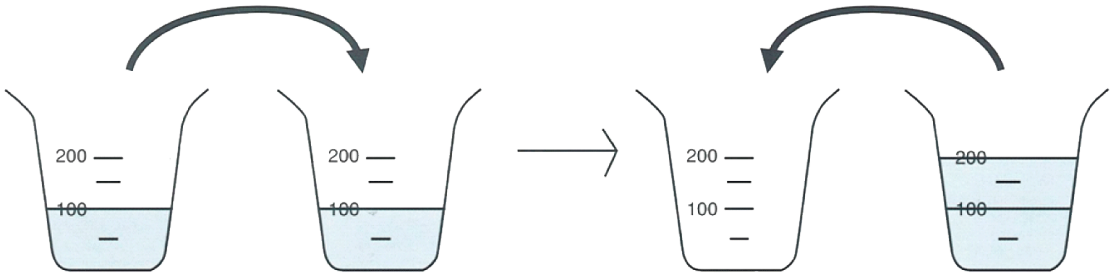
①ストレーナー　：注入液に異物の混入を避けるため、溶解槽或いは貯蔵槽の出口にはなるべくストレーナーを装着して下さい。
②練り置き時間　：性能にはあまり影響ありませんが調合後はなるべく1時間以内に使用して下さい。
③凍 結 防 止　：冬期2重管内でB液が凍結することがあります。2重管が冷えている場合は温水を通して暖めて下さい。また、地表上の露出部を保温剤で覆うなど、凍結防止に注意を払って下さい。内管にB液を通した方が凍結防止には有効です。

4． 取扱い上の注意

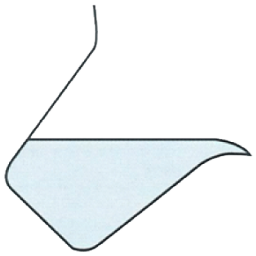
① サンコーハードAQシリーズは硬化剤、促進剤共にアルカリ性ですので、耐アルカリ性手袋、保護メガネ、保護マスク、液が滲み込まない保護着衣、ゴム長靴等を着用し、衣服や身体に触れないようにして下さい。特に目等の粘膜面への付着、袖口、首筋、靴の中には十分注意して下さい。取り扱い後は、手洗い、うがい、洗顔を十分行って下さい。
〈応急処置〉
・目に入った場合は、多量の水で15分以上洗浄しできるだけ早く医師の診察を受けて下さい。
・誤って飲み込んだ場合は、口の中をよく洗浄しコップ1〜2杯の水または牛乳を飲ませて下さい。
その際無理に吐かせないで下さい。その後直ちに医師の診察を受けて下さい。
・皮膚に付着した場合は、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 サンコーハードAQシリーズの保管、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。

サンコーハードAQシリーズゲルタイム測定方法（カップ倒立法）

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時々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

サンコーハードＡＱシリーズ、サンコーハードＥＨ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。

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－MATE Ⅱ

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　SDS

2023.04