

急  
結  
剤

急結剤

セントラル工業株式会社

# シーアイシー急結剤

モルタル・コンクリート用

ホルムアルデヒド放散等級区分

F☆☆☆☆登録商品

(社)日本建築仕上材工業会  
登録番号0312116



## 特徴

1. 本剤とセメントの化学反応により、急速にセメントを硬化させます。
2. 硬化時間の調節は練り水への本剤調合割合により自由に調整できますので、使用目的により使い分けることが出来ます。(但し、本剤を5倍以上に薄めて使用しますと効果は期待できません。)
3. 地下の防水工事ほか湧水や漏水を完全に防止し、水圧に対しても強い抵抗力を発揮します。
4. 鉄材などを腐食させないので安心してご使用いただけます。

## 用途

1. 建築物の地下工事、トンネル、地下鉄下水道等地下構造物の湧水、湧水部の充填止水その他コンクリート打ち継ぎ部の漏水、湧水部の止水工事と補修
2. 岸壁の漏水、湧水の防水と補修
3. ヒューム管、コンクリート管、アンカーボルト、ロックボルト等の取り付け補修工事
4. その他モルタル、コンクリートの急速な硬化を必要とする場合

## 成分・荷姿

成分	外観	PH	比重	荷姿
珪酸ナトリウム(別名 珪酸ソーダ、水ガラス)	薄緑液体	11	1.35	18kg・9kg・4.5kg・1.8kg

## シーアイシー急結剤使用時の凝結時間の目安

### ■モルタルの場合

モルタル凝結時間(単位:分)

調合比		希 釈 倍 率				
セメント	砂	原液 (水無し)	2倍液 (水1:急結剤1)	3倍液 (水2:急結剤1)	4倍液 (水3:急結剤1)	5倍液 (水4:急結剤1)
1	1	1~2	5~15	25~40	50~70	80~120
1	2	2~3	15~20	40~60	70~100	120~150

### ■コンクリートの場合

コンクリート凝結時間(単位:分)

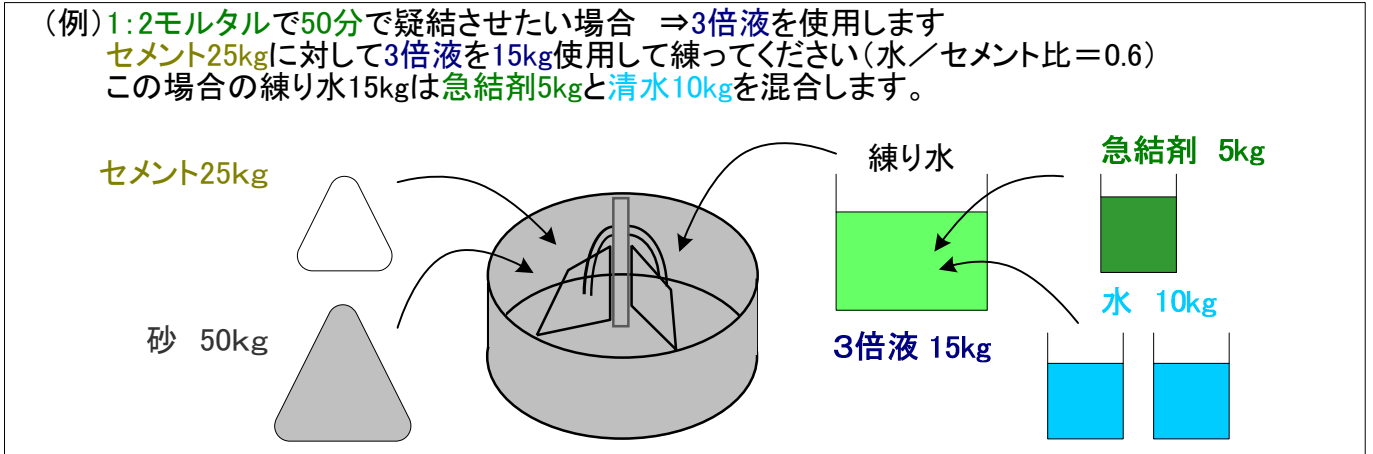
調合比			希 釈 倍 率				
セメント	砂	砂利	原液 (水無し)	2倍液 (水1:急結剤1)	3倍液 (水2:急結剤1)	4倍液 (水3:急結剤1)	5倍液 (水4:急結剤1)
1	2	4	2~3	25~40	50~70	80~120	140~160

※凝結時間は気温及び練りあわせ液量によって若干の差を生じます

## 使用方法

1. 使用する材料の調合比(セメント:砂)と期待する凝結時間により、練り水にどれくらい急結剤を入れるか(希釈倍率)を設定します。
2. あらかじめ練り水に急結剤を混合し、空練りしたセメント・砂に混合します。(練り水は標準より1割程度多くしてください)急結剤を混入しますと急激に硬化が進みますので、迅速に練り合わせてください。(図1参照)

図1



3. 湧水や噴水を防止する場合はセメントのみを原液で練って湧水箇所に施工してください。(図2参照)  
 特に湧水の激しい場合は、図のように湧水箇所をVカットし、ゴム管または鉛管を通して周囲を右記の方法で固め、セメントの硬化後、約1昼夜経過してからホースを抜き取り、その穴にセメントを急結剤で固めに練って強く押し込んでください。(図3参照)  
 急結剤で一旦止水した上にシーアイシー防水剤混入モルタルで完全に防水仕上げをしてください。

図2

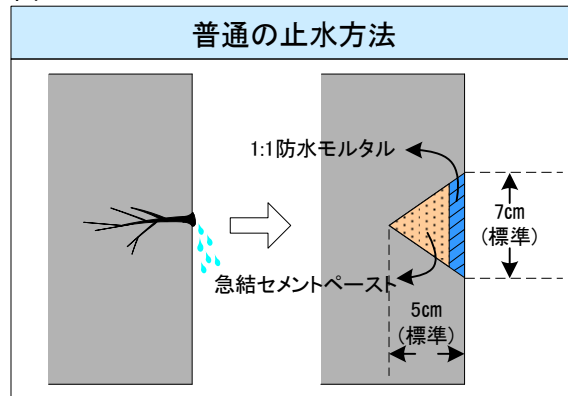
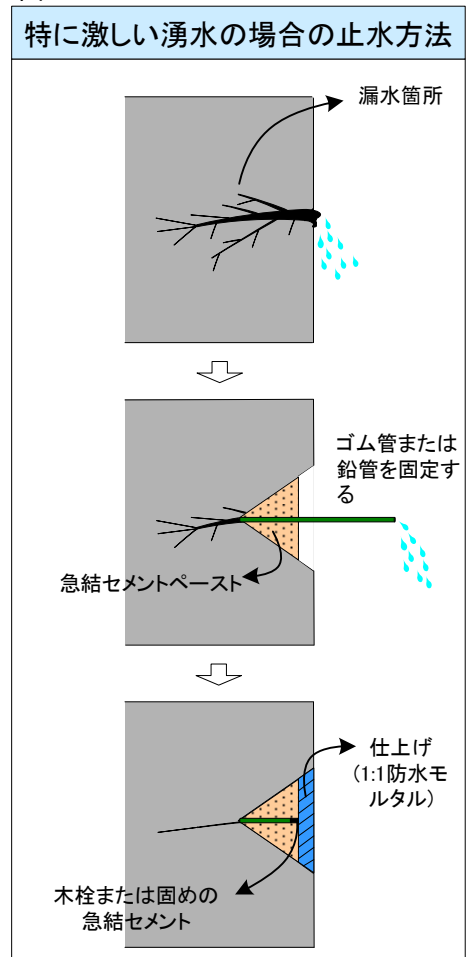


図3



## 使用上の注意

1. 原液の希釈倍率は5倍液(水4:急結剤1)以内でお使いください。
2. 一旦硬化したものに急結剤を加えても完全硬化しません。使用に際しては必要量だけ練り合わせてください。
3. 急結剤を用いたモルタル・コンクリート工事の際、アルミ製柱・管・支柱等を用いますとアルミ製品の異常腐食を引き起こし、モルタル・コンクリートにひび割れを引き起こす事例が報告されておりますので、アルミ建材とのご使用はご遠慮ください。

止水工事には弊社姉妹品 粉末タイプの急硬止水セメント『シーアイシー止水剤』もございます。

荷姿 20kg缶入り(10kg×2袋)、4kg袋入り

## セントラル商品



**CIC防水剤** 18kg・9kg・4.5kg・1.8kg  
モルタルの防水・防湿用



**CIC急結剤** 18kg・9kg・4.5kg・1.8kg  
セメントの急硬止水用



**セントラルエース**(無塩耐寒剤) 18kg  
低温時のコンクリート・モルタルの凍結防止用、セメントの硬化促進用



**CIC耐寒剤** 18kg  
低温時のコンクリート・モルタルの凍結防止用、セメントの硬化促進用



**CIC接着剤** 18kg・4.5kg・1.8kg  
モルタル接着増強用



**CIC止水剤** 20kg・4kg  
隧道・地下水槽等の止水用



**CIC剥離剤万能型** 200L・18L  
木枠・金枠両用の剥離剤  
(木枠・樹脂枠用剥離剤もございます)

### ■ その他 ■

Cコートハイパー (5㎡用)  
(ウレタン塗膜防水剤・1液)  
10kg グレー

Cコート (10㎡用)  
(ウレタン塗膜防水剤・2液)  
6kg(主剤)・12kg(硬化剤)

グレー  
10kg(主剤)・10kg(硬化剤)  
グリーン



# セントラル工業株式会社

〒335-0031  
埼玉県戸田市美女木4-5-15  
TEL(048)424-0011  
FAX(048)424-0013  
ホームページ <http://www.cic1999.com>  
Eメール [info@cic1999.com](mailto:info@cic1999.com)

### PL法に基づく記載

用途	●セメント混合剤(セメント関連以外には絶対使用しないでください)
取り扱い上の注意	<ul style="list-style-type: none"> <li>●製品は強アルカリ性ですので皮膚・粘膜等を強く侵します。ご使用にあたっては充分ご注意ください。</li> <li>●飲まないでください。</li> <li>●目に入ると強い刺激とともに炎症を起こします。取り扱う際は保護眼鏡を使用する等、目に入らないようにしてください。</li> <li>●皮膚に触れると炎症を起こします。取り扱う際は保護手袋(ゴム手袋等)を使用する等、皮膚に触れないようにしてください。</li> <li>●子供の手の届かない所に置いてください。</li> <li>●使用する際は、標準使用量を厳守してください。</li> </ul>
応急処置	<ul style="list-style-type: none"> <li>●目に入った場合は、ただちに多量の水で15分以上洗浄し、医師の診断を受けてください。</li> <li>●皮膚に触れた場合は大量の水で洗浄してください。</li> <li>●飲み込んだ場合はただちに医師の診断を受けてください。</li> </ul>
保管方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>●凍結・直射日光を避けて保管してください。</li> <li>●他の容器に小分けして保管しないでください。</li> </ul>
廃棄上の注意	●都道府県知事許可を受けた産業廃棄物処理業者に委託してください。

このカタログの記載内容は2010年4月現在のものです。製品改良等によりことわりもなく仕様変更をすることがありますのでご了承ください。カタログ記載の数値は、実際の現場での結果を保証するものではありません。

## 特約店