

F★★★★適合商品

ボース急結剤



For mortar and concrete

モルタル・コンクリート用



BOTH CO.,LTD.

(モルタル・コンクリート用) ボース急結剤

Both Quick Setting Agent

For mortar and concrete

土 木工事または建築現場に於て、止水作業を行う場合、及びモルタル・コンクリートの急速な硬化を必要とする場合に必ず用いられるのが急結剤です。

ボース急結剤は、これらの目的に対し絶大なる効力を発揮します。一般に防水モルタル・コンクリートは乾燥しなければその効果を発揮しないので、湧水や漏水の激しい場合には急速な防水を期待することができません。このような場合にボース急結剤を使用することにより、急速にセメントを硬化させることができます。本剤の御使用によって工期の短縮と諸経費の節減も一気に解決することができるのです。止水完了後、ボース防水モルタル・コンクリートを施工することで防水性、耐久性にすぐれた恒久建築が可能となります。



ボース急結剤の特長

1. 本剤とセメントとの化学的結合により、急速にセメントを硬化させます。
2. 硬化時間の調節は、水の調合割合によって自由にできますので、使用目的によって使い分けことができます。
3. 地下の防水工事などの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. 鉄材などを腐蝕しないので、安心して御使用戴けます。
5. 冬季の工事に於ては凍結を防止し、モルタル・コンクリートを完全に硬化させることができます。
6. 湧水や漏水の止水だけでなく、工場などにおける機械運転休止中の据付、取付工事などにも幅広く御利用下さい。

ボース急結剤の用途

1. 地下室、隧道などの止水工事。
2. 干潮時の護岸工事。
3. 水中工事。
4. 機械運転休止中の据付、取付工事。
5. その他モルタル・コンクリートの急硬を必要とする場合。

ボース急結剤の荷姿

- 18kg入缶
- 4.5kg入缶 × 4缶/ケース
- 1.5kg入缶 × 12缶/ケース

ボース急結剤使用時の硬化時間 (単位:分)

モルタル用 モルタルの硬化時間

| 調 合 比 | | 稀 積 倍 率 (重量比) | | | | |
|-------|---|---------------|-------|-------|-------|-------|
| セメント | 砂 | 原 液 | 2 倍 液 | 3 倍 液 | 4 倍 液 | 5 倍 液 |
| 1 | 2 | 2分 | 20分 | 50分 | 80分 | 135分 |
| 1 | 3 | 2分 | 25分 | 60分 | 90分 | 145分 |

※モルタルの練り水は予め必要量を希望硬化時間の稀積倍液で用意しておいて下さい。

例) 1:3モルタルで60分で硬化させたい場合

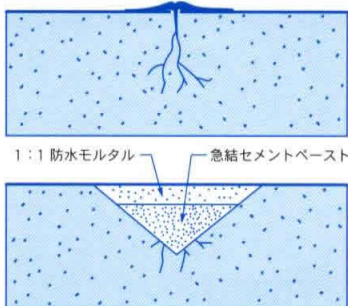
セメント1kg使用の場合3倍液0.6kg(原液0.2kg+清水0.4kg)で練って下さい。

コンクリート用 コンクリートの硬化時間

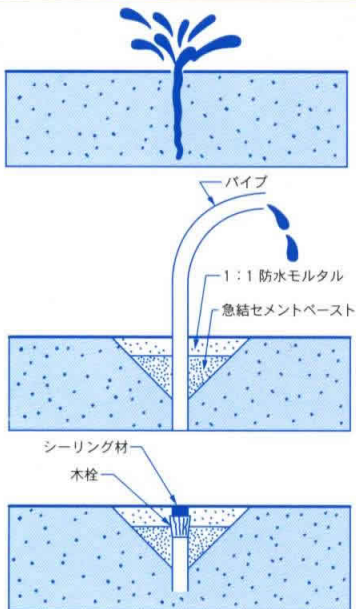
| 調 合 比 | | | 稀 積 倍 率 (重量比) | | | | |
|-------|---|-----|---------------|-------|-------|-------|-------|
| セメント | 砂 | 砂 利 | 原 液 | 2 倍 液 | 3 倍 液 | 4 倍 液 | 5 倍 液 |
| 1 | 2 | 4 | 3分 | 30分 | 70分 | 100分 | 150分 |

上記硬化時間は室温20±2℃の値です。

普通の止水方法



特に激しい場合の止水方法



ポース急結剤の使用法

1. 本剤は急硬性ですから、迅速に練り合わせることが大切です。
2. モルタル・コンクリートの凝結時間は、水の調割合合によって任意に調節できます。(別表参照)
3. 新鮮な普通ポルトランドセメントを使用して下さい。
4. 本剤で練り合わせるモルタルは1:2、又は1:3、コンクリートは1:2:4を標準とし、練り水は標準より約10%増にして下さい。
5. 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個所に施工して下さい。
6. 特に湧水の激しい場合は、左図のごとく漏水箇所をVカットし、ゴム管又は鉛管を通して周囲を上記の方法で固め、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、木栓を打ち込みます。
7. 急結剤で一旦止水した上にポース防水剤混入モルタルで完全に防水仕上げをして下さい。

ポース急結剤の使用上の注意

1. 原液の稀釈倍率は5倍溶液(原液1:水4)以内でご使用下さい。
2. 急結時間の調節は別表の通りですが、気温や湿度の関係で多少の誤差を生じます。尚、2倍液とは原液1に対し水1の割合のものを言います。
3. 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を練り合わせて下さい。
4. 標準調合比を守って下さい。但し、練り水は標準の約10%増です。
5. 亜鉛やアルミ建材への使用は、材質を腐食させる恐れがありますので使用しないで下さい。

製品荷姿容量

●1.5kg缶 ●4.5kg缶 ●18kg缶

※容器変更の場合もあります。



コンクリートの強度試験

コンクリート配合 1:2:4コンクリート W/C=60%

| | |
|------|-------|
| セメント | 500g |
| 川 砂 | 1000g |
| 6号砂利 | 2000g |
| 水 | 300g |
| 合 計 | 3800g |

圧縮強さ (N/mm²)

| 種 類 | 番 号 | 6 時間 | 1 日 | 7 日 |
|-------------------|-----|------|------|------|
| プレーン | 1 | — | 11.0 | 28.0 |
| | 2 | — | 10.8 | 28.4 |
| | 平均 | — | 10.9 | 28.2 |
| ボース急結剤入り C×10% | 1 | 2.57 | 9.94 | 21.3 |
| | 2 | 2.52 | 10.4 | 22.8 |
| | 平均 | 2.55 | 10.2 | 22.1 |
| ボース急結剤入り C×20% | 1 | 3.16 | 11.2 | 22.0 |
| | 2 | 3.87 | 11.5 | 21.4 |
| | 平均 | 3.52 | 11.4 | 21.7 |

圧縮強度試験は、JIS A 1108 (コンクリートの圧縮強度試験方法)による。
混練したコンクリートに急結剤を後添加。

※急結剤の取扱いについては、別冊のMSDS (製品安全データシート)をご参照下さい。



〒344-0056 埼玉県春日部市新方袋395-1
TEL. 048-755-1905 FAX. 048-755-1906