



RRCS

Ready-mixed & Returned Concrete  
Solution Association

# ONSITE WG Technical Information Sheet

## コンクリートのスランプ保持剤【ヤマソー2020】

No.70

荷卸し

受入れ

打込み前

打込み

打込み後

生コンシェア

工場帰着



### 【概要】

ヤマソー2020は、コンクリートの凝結時間、ブリーディング量、圧縮強度などの性状に殆ど影響を与えずに、コンクリートの流動性を長時間保持させることが可能な別途添加型のスランプ保持剤です。これにより、現場までの運搬時間や荷卸し後の可使用時間を延長することが可能となり、コンクリートの施工性を改善できます。

### 【内容】

#### 特長

1. スランプ保持性能を大幅に向上させ、長時間良好なワーカビリティを確保できます。
2. 凝結時間を大幅に遅延することなく、スランプ保持性能を向上できます。
3. ブリーディング量や、圧縮強度の発現に悪影響を及ぼしません。
4. 運搬時間や荷卸し後の可使用時間を長時間確保でき、コンクリートの施工性を向上できます。
5. 暑中コンクリートのスランプロス改善に有効です。

#### 使用量

ヤマソー2020の使用量は、使用材料・配（調）合・コンクリート温度などの条件により変動します。使用目的・方法に応じて結合材質量に対して0.05~0.80%の範囲で、試し練り（実機または室内試験）にて使用量を決定してください。

#### 使用方法

- ① 生コンクリート工場にてコンクリートを練り混ぜる際に添加する方法
  - ・単位水量の一部として、練混ぜ水と同時にミキサに投入してください。
- ② トラックアジテータ内のコンクリートに後添加する方法
  - ・工場敷地内、または工事現場でトラックアジテータ内に投入し、高速かくはんしてください。
  - ・十分なかかくはん時間が確保されていないとコンクリートの性状にばらつきが生じる場合がありますので、予めかくはん時間を確認してください。

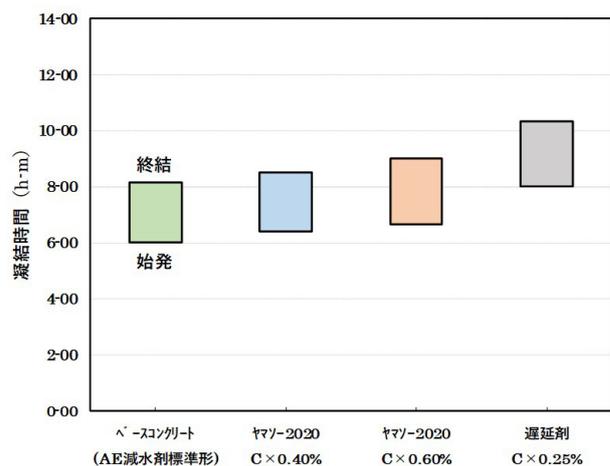
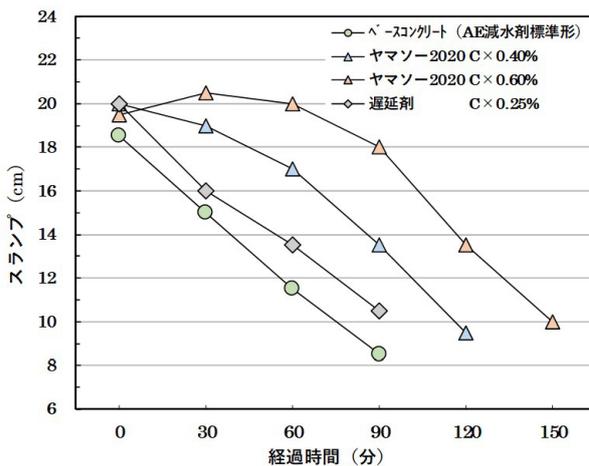
### 室内試験結果例

試験条件：環境温度20℃  
 使用材料：普通ポルトランドセメント  
 山砂，砕砂（混合比6：4）

混和剤：AE減水剤標準形（C×1.0%）  
 遅延剤（C×0.25%）  
 ヤマソー2020（C×0.40%，0.60%）

ベースコンクリート配（調）合

| W/C  | s/a  | 単位量 (kg/m <sup>3</sup> ) |     |     |     |
|------|------|--------------------------|-----|-----|-----|
|      |      | W                        | C   | S   | G   |
| %    | %    |                          |     |     |     |
| 52.5 | 48.0 | 179                      | 341 | 835 | 920 |



### 【備考】

お問い合わせ： 山宗化学株式会社 技術部 技術課  
 〒254-0016 神奈川県平塚市東八幡 3-6-22  
 TEL：0463-23-3870 FAX：0463-23-3782  
 URL：https://www.yamaso-chem.co.jp