

# 高性能減水剤 (I種) フローリックVP900A

フローリックVP900Aは、ポリカルボン酸系化合物を主成分とするコンクリート製品向けに開発した高性能減水剤です。フローリックVP900AはJIS A 6204「コンクリート用化学混和剤」の高性能減水剤 (I種) に適合し、凝結時間が早く、早期強度発現性に優れています。コンクリート製品の脱型時間の短縮によるコスト低減が図れます。

## 特長

- 凝結時間は早く、早期強度発現性に優れています。
- コンクリート製品全般 (有スランブコンクリートから高流動コンクリート) に活用することができます。
- 製品表面に大きな気泡が少なく、美観に優れたコンクリート製品を製造できます。

## 物性

| 種類           | 主成分         | 外観    | 塩化物イオン量 <sup>※</sup> (%) | 全アルカリ量 <sup>※</sup> (%) | 密度(g/cm <sup>3</sup> , 20℃) |
|--------------|-------------|-------|--------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| フローリックVP900A | ポリカルボン酸系化合物 | 茶褐色液体 | 0.00                     | 0.3                     | 1.02~1.10                   |

※分析値例

## 使用方法

- フローリックVP900Aの標準使用量は、セメント (粉体) 質量に対して0.5wt%~2.0wt%の範囲でご使用ください。なお、使用量は試し練りにより決めてください。
- フローリックVP900Aは、単位水量の一部として計算してください。

## 空気量の調整方法

- 空気を連行させる場合は、フローリック専用のAE助剤をご使用ください。使用量は、当社担当者にご相談ください。

## 試験結果例

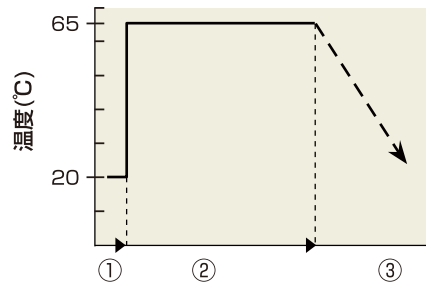
| 混和剤    |             | W/B (%) | s/a (%) | 単位量 (kg/m <sup>3</sup> ) |     |     | スランブフロー (cm) | 凝結時間 始発 (h-min) | 圧縮強度 (N/mm <sup>2</sup> ) |      |      |      |      |      |      |      |
|--------|-------------|---------|---------|--------------------------|-----|-----|--------------|-----------------|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| 種類     | 添加率 (B×wt%) |         |         | W                        | C   |     |              |                 | 高炉スラグ微粉末                  | 蒸気養生 |      |      | 標準養生 |      |      |      |
|        |             |         |         |                          | 普通  | 早強  |              |                 |                           | 4時間  | 7時間  | 24時間 | 14日  | 24時間 | 7日   | 28日  |
| 従来品    | 1.40        | 35      | 50.1    | 175                      | 500 | —   | —            | 61.0            | 5-00                      | —    | —    | —    | —    | 23.1 | 63.2 | 80.5 |
| VP900A | 1.05        |         |         |                          | —   | —   | 60.5         | 3-55            | 15.6                      | 22.3 | 31.5 | 48.2 | 25.0 | 60.4 | 80.7 |      |
|        | 1.10        |         |         |                          | —   | 500 | —            | 59.0            | 3-30                      | 28.5 | 38.5 | 47.5 | 57.5 | 38.5 | 71.3 | 82.5 |
|        | 1.00        |         |         |                          | 350 | —   | 150          | 61.0            | 4-20                      | 13.1 | 18.8 | 26.4 | 48.4 | 18.5 | 58.4 | 78.3 |

## 試験条件

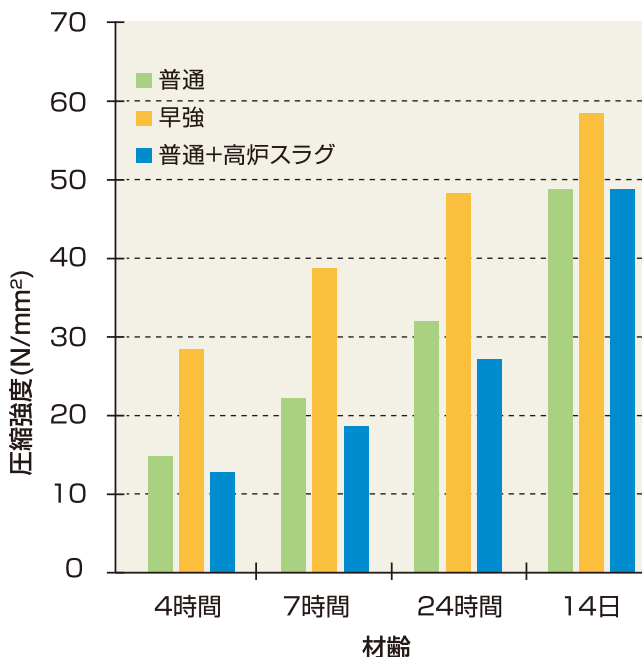
- ・環境温度:20℃
- ・使用材料
  - セメント:普通ポルトランドセメント  
早強ポルトランドセメント
  - 混和材:高炉スラグ微粉末
  - 細骨材:陸砂・砕砂
  - 粗骨材:硬質砂岩砕石  
(Gmax=20mm)
- ・空気量:2%以下

## 蒸気養生条件

- ①前置き0.5時間(20℃)
- ②65℃で3.5時間保持(4時間強度)
- ③蒸気養生終了後:脱型後空中養生(20℃)



## 蒸気養生時の強度発現性



## 使用上の注意

- 銘柄や主成分の異なる混和剤同士の混合は、沈殿やゲル化する恐れがあり、所定の性能が得られない場合がありますので、混合および併用は避けてください。
- 濁水処理や泥分処理の結果として回収水や細骨材に残留する凝集剤は、その濃度の影響により、コンクリートの初期流動性が低下することがあります。特に有機系凝集剤にはご注意ください。

## 取り扱い上の注意

- 皮膚に付着した場合には、速やかに清水で洗浄してください。
- 飲み込んだ場合には、直ちに吐き出し、必要に応じて医師の診断を受けてください。
- 眼に入った場合には、速やかに清水で洗浄し、医師の診断を受けてください。
- 詳細な内容が必要な場合には、安全データシート(SDS)をご参照ください。

## 荷姿

タンクローリ