

コンクリート製品用初期強度促進剤 アーリーセット

はじめに

アーリーセットは、コンクリート製品製造における蒸気養生時間の短縮や初期強度の増進などを目的に開発された無塩化物タイプのコンクリート製品用初期強度促進剤です。

アーリーセットを使用することにより、一般の振動成形コンクリート製品のみならず、初期強度発現性が比較的低い高炉スラグやフライアッシュなどの混和材を用いた高流動コンクリートにおいても、蒸気養生による生産性の向上（蒸気養生サイクルの短縮）が可能になります。

特長

- 蒸気養生や気中養生における初期強度発現性が向上します。
- 弊社製の製品用高性能減水剤 スーパー200, スーパー300, ADVA-CAST との併用効果が顕著です。
- 無塩化物タイプですので、鉄筋の腐食を促進しません。

| 主成分 | 密度 (g/cm ³ , 20°C) | 外観 |
|--------|-------------------------------|------|
| ロダン化合物 | 1.06 - 1.10 | 褐色液状 |

※アーリーセットおよびアーリーセットを使用したコンクリート中の塩化物量は、ロダン化合物の妨害のため、塩分測定が正確にできない可能性があります。ご注意ください。

使用方法

- アーリーセットの使用量の範囲は、結合材に対して 0.25 ~ 2.0%（標準 1.0%）です。これ以外の使用量の場合は、弊社までお問い合わせください。なお、使用量は、使用材料、配（調）合、練混ぜ方法、温度などの諸条件により異なる場合がありますので、ご使用に際しては、目標とするコンクリートが得られるように試験練りで確認してください。
- アーリーセットは、単位水量の一部として練混ぜ水に混合してご使用ください。
- アーリーセットは、弊社の高性能減水剤、高性能 AE 減水剤、AE 減水剤と併用することで、良好なワーカビリティと初期強度発現性に優れたコンクリートを製造することができます。

使用上の注意事項

- 市販の硬化促進剤や酸性溶液と本品との混合・併用を避けてください。また、市販のコンクリート用化学混和剤と本品との混合を避けてください。本品はロダン化合物を含有しているため、混合または併用により有毒ガスを発生する場合があります。
- 雨水や異物が入らないように、また、凍結しないように保管してください。もし、凍結した場合には、徐々に温め、融解・攪拌後ご使用ください。
- 取扱いに際しては、ゴム手袋や保護メガネなどの保護具を着用してください。
- 皮膚に付いた場合には、速やかに上水道水で十分洗い流してください。眼に入った場合は、眼をこすらず直ぐに上水道水で十分洗眼した後、医師の診断を受けてください。
- 飲み込んだ場合は直ぐに吐かせ、多量の飲料水を飲ませた後、さらに吐かせ、医師の診断を受けてください。
- 廃棄する場合は、産業廃棄物処理業者に処理を委託してください。
- 詳細な情報が必要な場合は、弊社の製品安全データシートをご参照ください。

JIS A 6204 による試験結果例

| 項目 | | JIS A 6204 硬化促進剤 | |
|-----------|--------------|------------------|--------|
| | | アーリーセット | 規格値 |
| 圧縮強度比 (%) | 材齢 1 日 | 173 | 120 以上 |
| | 材齢 2 日 (5°C) | 157 | 130 以上 |
| | 材齢 28 日 | 97 | 90 以上 |

使用材料 セメント：普通ポルトランドセメント 3 種等量，細骨材：陸砂，粗骨材：碎石 2005
配合：W/C=60%，s/a=46%，混和剤 使用量 C×2.0%

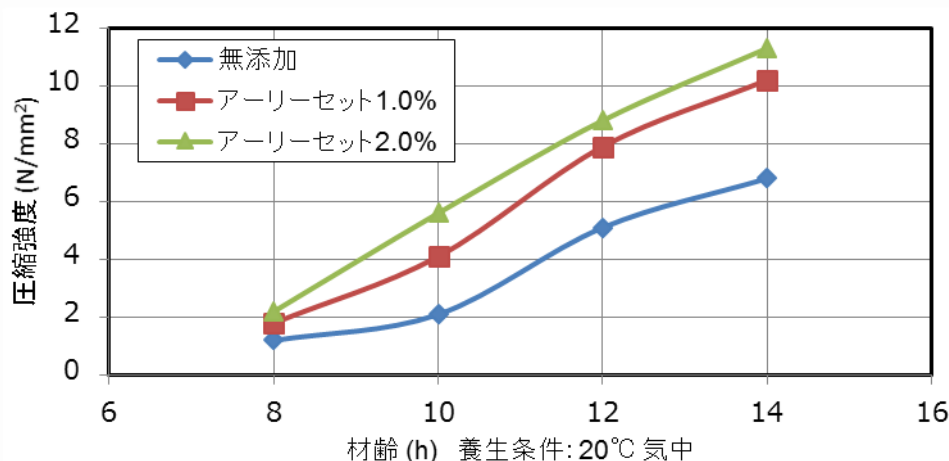
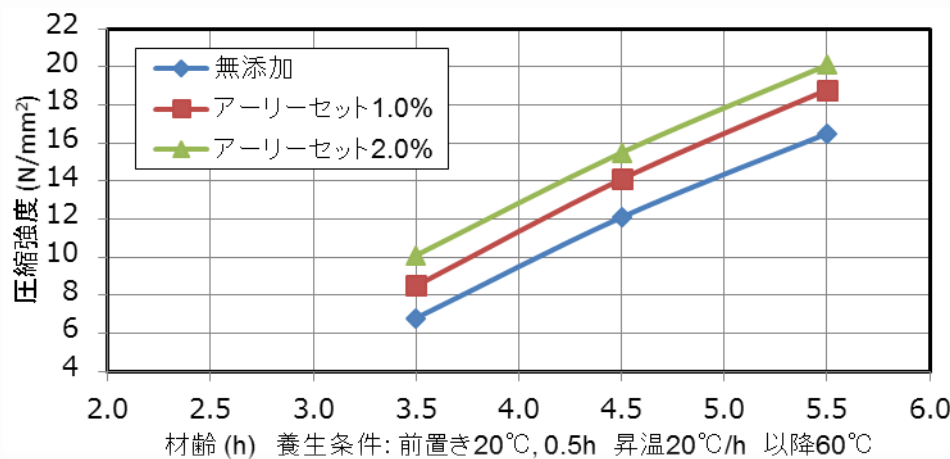
コンクリート試験結果例

【使用材料】 C：普通ポルトランドセメント，S：陸砂，G：碎石 2005，Ad：高性能減水剤 スーパー300N

【試験配合】 W/C=40%，s/a=50%，W=168kg/m³，C=420kg/m³，Ad C×0.8%，

アーリーセット 添加率：C× 0，1.0，2.0%

【試験結果】



gcpat.jp | For technical information: asia.enq@gcpat.com

GCP ケミカルズ株式会社

〒243-0807 神奈川県厚木市金田 100 番地 Tel : 046 (225) 8877 Fax : 046 (221) 7214

弊社は、本情報がお役に立つことを願っております。本書に記載されている情報は正當および正確とみなされるデータおよび情報に基づいており、使用者の考察、調査、および検証に役立てていただくために提供するもので、弊社は結果が得られることを保証するものではありません。弊社が提供するすべての商品に適用される販売条件と合わせてすべての記載事項、推奨、または提案事項をよくお読みください。記載事項、推奨、または提案事項は、いかなる特許、著作権、またはその他の第三者の権利を侵害するような使用を意図するものではありません。

© Copyright 2023 GCP Applied Technologies, Inc.

この文書は、下記の最終更新日現在のものであり、日本でのみ有効です。使用時に最新の製品情報を提供するには、以下の URL で現在入手可能な情報を常に参照することが重要です。Contractor Manuals, Technical Bulletins, Detail Drawings, 詳細勧告などの追加資料や関連資料は、gcpat.jp でも入手できます。他のウェブサイトにある情報は、最新のものではなく、あなたの所在地の条件に該当しない可能性があり、その内容に関する一切の責任を負いません。競合が発生した場合、または詳細情報が必要な場合は、GCP カスタマーサービスにお問い合わせください。

Last Updated: 2023-11-30

gcpat.jp/solutions/products/early-set-initial-strength-accelerator-concrete-products