

フライアッシュ使用コンクリートの空気連行に!!

フライアッシュ用AE剤

チューポールFA-10



チューポールFA-10

フライアッシュをコンクリート用混和材として用いる場合、未燃カーボンにAE剤成分が吸着されることにより空気連行性が低下したり、経時により空気量が急激に減少したりすることがあります。

チューポールFA-10は、JIS A 6204「コンクリート用化学混和剤」AE剤（I種）に適合し、未燃カーボン量の多いフライアッシュを使用する場合でも練上がり時の連行空気量を所定量確保でき、経時による空気量の低下も著しく小さくすることができるフライアッシュ用AE剤です。

特長

- フライアッシュを使用したコンクリートの空気連行性に優れ、安定した空気量が得られます。
- 経時による空気量の低下を改善します。
- 鉄筋や鋼材等の発錆の原因となる塩化物を含みません。

主成分・物性

| 種類 | 主成分 | 外観 | 密度(g/cm ³ , 20°C) |
|---------|------------------|------|------------------------------|
| AE剤（I種） | 高級脂肪酸塩と非イオン界面活性剤 | 黄色液状 | 1.00～1.04 |

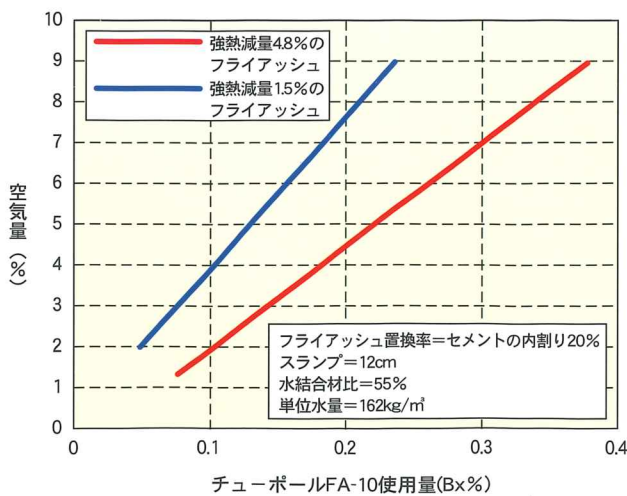
使用量・使用方法

- チューポールFA-10の標準的な使用量は、結合材質量に対して0.05～0.5%です。目標の性能が得られるように試し練りにて最適使用量を決定してください。
- コンクリートの練混ぜ時に、単位水量の一部としてご使用ください。
- 未燃カーボン量の多いフライアッシュや置換率の増大等によってチューポールFA-10の使用量が多量になる場合にはチューポールFA-10（1）をご使用ください。

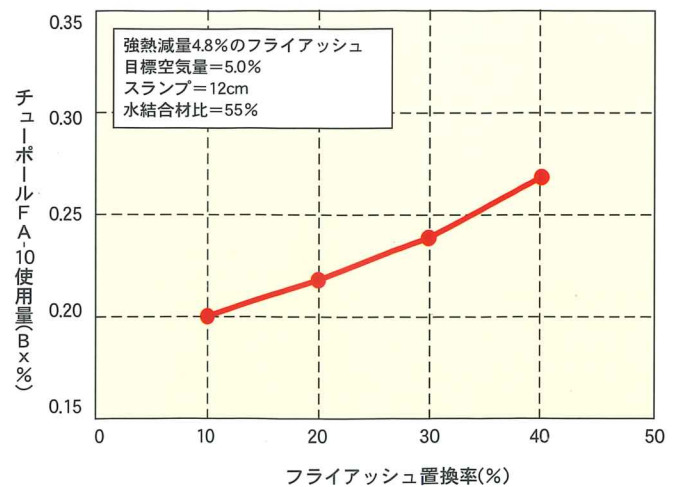
JIS A 6204「コンクリート用化学混和剤」による試験結果(例)

| 項目 | | | AE剤 (I種) | |
|-----------------------------|--|--------|------------------|------|
| | | | JIS A 6204による規定値 | 試験値 |
| フレッシュ コンクリート | 減水率 (%) | | 6以上 | 8 |
| | 凝結時間の差 (分) | 始発 | -60~+60 | +10 |
| | | 終結 | -60~+60 | -10 |
| 硬化 コンクリート | 圧縮強度比 (%) | 材齢7日 | 95以上 | 99 |
| | | 材齢28日 | 90以上 | 97 |
| | 長さ変化比 (%) | | 120以下 | 100 |
| | 凍結融解に対する抵抗性 (相対動弾性係数 %) | | 60以上 | 95 |
| | 塩化物イオン(Cl ⁻)量 (kg/m ³) | | 0.02以下 | 0.00 |
| 全アルカリ量 (kg/m ³) | | 0.30以下 | 0.00 | |

コンクリート試験結果(例)



チュールポールFA-10使用量と空気量の関係



フライアッシュ置換率とチュールポールFA-10使用量の関係



使用上の注意事項

- ・ 混和剤の使用量は、所定のコンクリートが得られるよう試し練りにより決定してください。
- ・ 使用量を誤って使用した場合、適正なコンクリートが得られない場合があります。

取り扱い上の注意事項

- ・ 取り扱い時には、保護メガネ、保護手袋等、保護具を着用してください。
- ・ 目に入った場合は、清澄な水でよく洗浄した後、ただちに医師の手当てを受けてください。
- ・ 服用は絶対に避け、万一誤飲した場合には胃の内容物を吐かせ、速やかに医師の手当てを受けてください。
- ・ 作業後は、手指や製品に触れた部分を水でよく洗浄してください。
- ・ 詳細な内容が必要な場合は、当社の安全データシート(SDS)をご覧ください。

荷 姿

18kg缶

竹本油脂株式会社

[URL]<https://www.takemoto.co.jp>
[E-mail]chupol@tkc.takemoto.co.jp

本社・研究所

〒443-8611 愛知県蒲郡市港町 2-5
TEL.0533-68-2118 FAX.0533-68-1339

東京営業所

〒104-0032 東京都中央区八丁堀3-20-5 S-GATE 八丁堀3F
TEL.03-3553-6912 FAX.03-3553-6920

大阪営業所

〒541-0054 大阪府大阪市中央区南本町 4-5-20
住宅金融支援機構・矢野ビル 9F
TEL.06-6243-3306 FAX.06-6243-3347

九州営業所

〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東 2-8-10 東福第三ビル 2F
TEL.092-431-4355 FAX.092-473-8605

販売会社

- 「チューボール」,「チューボールFA」は竹本油脂株式会社の登録商標です。
- このカタログに記載の商品はことわりなく仕様や取り扱いを変更する場合があります。
- ここに記載された事項は、弊社での標準的な試験に基づくデータであり、現場での多岐にわたる条件下での性能を保証するものではありません。