



AE剤（I種）

フローリックAE-9B

限りある資源の有効利用並びに環境意識の高まりから、フライアッシュがコンクリート用材料として再び脚光を浴びています。フローリックAE-9Bは、JIS A 6204（コンクリート用化学混和剤）に適合したフライアッシュ用AE剤（I種）です。コンクリート中に、非常に安定した細かい空気泡を連行することができ、ワーカビリティの改善や耐久性の向上など良質なコンクリートの製造が可能となります。

特徴

- フローリックAE-9Bは、フライアッシュを用いるコンクリートの空気連行性に優れたAE剤です。
- フローリックAE-9Bは、非常に安定した細かい空気泡を連行します。
- AE剤を吸着しやすい骨材を用いた場合でも、優れた空気連行性を得ることができます。

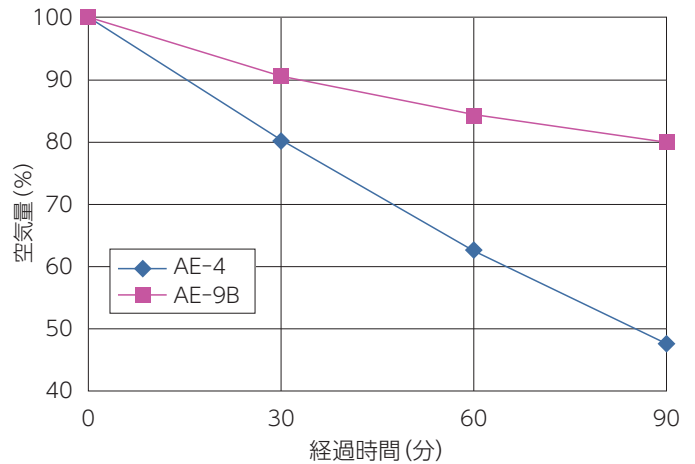
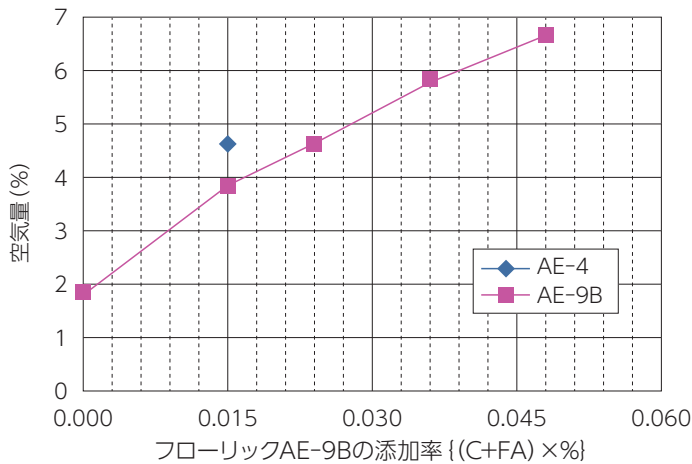
物性

主成分	外観	塩化物イオン量 (%)	pH	密度 (g/cm ³)
高級脂肪酸系界面活性剤	黄褐色液体	0.00	11.0~13.0	1.00~1.04

使用方法

- 所定の空気量を得るためのAE-9Bの使用量は、使用材料、配合、コンクリート温度等により変動しますが、特にフライアッシュの品質に大きく影響されますので、必ず試し練りを行ってから決定してください。
- 所定の空気量を得るためのAE-9Bの使用量は、使用材料、配合、混練条件、コンクリート温度等により変動しますが、空気量 1%増大するのに必要なAE剤量は、対セメント（結合材）当たり約 0.009wt%~0.016wt%を目安としてください。
- AE剤の量は、単位水量の一部として計算してください。
- 試験練りで使用する場合、AE-9Bの原液を 100 倍希釈しますと、計量が容易です。

使用量と空気量の関係 (社内データ)



使用材料 セメント:普通ポルトランドセメント 密度3.16 (g/cm³)
 ファイッシュ:Ⅱ種 置換率15% 密度2.20 (g/cm³)
 細骨材:掛川産陸砂 密度2.59 (g/cm³) 吸水率2.05% FM2.80
 粗骨材:青梅産碎石 密度2.67 (g/cm³) 吸水率0.46% FM6.74
 配合条件 目標スランプ:8cm 目標空気量:4.5%
 W/C:54%, 細骨材率46%

JIS A 6204 (コンクリート用化学混和剤) による試験結果

試験項目		JIS A 6204 AE剤 規定値	フローリック AE-9B
減水率 (%)		6以上	9
凝結時間の差 (分)	始発	-60~+60	+15
	終結	-60~+60	+10
圧縮強度比 (%)	材齢 7日	95以上	103
	材齢28日	90以上	97
長さ変化比 (%)		120以下	99
凍結融解に対する抵抗性 (相対動弾性係数 %)		60以上	91

※ 社内試験による形式評価試験結果

取扱い上の注意

- 化学的に安定ですが、なるべく恒温室での保存をお願い致します。恒温室が無い場合には直射日光の当たらない日陰において常温で保存してください。なお、環境温度が5℃以下の場合には、容器全体を毛布、エアークラップシートおよび養生マットなどの断熱材で覆って防寒対策をお願い致します。
- フローリック製品が皮膚に付着した場合には、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。
- 目に入った場合には、清水で洗眼し、医師の診断を受けてください。
- 詳細は、当社の安全データシート(SDS)をご覧ください。

荷姿

18kg缶



日本製紙グループ

株式会社フローリック

ホームページ <https://www.flowric.co.jp/>

本社 〒170-0013 東京都豊島区東池袋1-10-1 TEL 03-5960-6911 FAX 03-5960-6915

記載データは、標準的な材料を使用して行った試験結果です。使用材料、配(調)合および環境条件が異なる場合の状態を保証するものではありません。事前の試し練りなどで性能を確認することをお勧めします。