

フライアッシュ用 AE 剤

ダラベア AEA-FA

JIS A 6204（コンクリート用化学混和剤）適合品

はじめに

ダラベア AEA-FA は、フライアッシュ配（調）合コンクリート用 AE 剤です。近年、フライアッシュは、アルカリ骨材反応抑制や水和熱抑制などコンクリートの品質改善を目的とし、また、資源の有効活用の観点から土木工事のコンクリートに使用されています。しかし、フライアッシュ配（調）合コンクリートの空気量は、フライアッシュに含まれる未燃炭素分量などの影響により調整が困難な場合があります。

ダラベア AEA-FA は、フライアッシュに対する空気連行性の安定化を図るとともに、運搬や打設時の空気量ロスを改善した AE 剤です。

ダラベア AEA-FA の特長

- 空気量の安定（空気量ロスの低減）
- 作業性の向上（ワーカビリティの改善）
- ブリーディングの低減
- 凍結融解抵抗性の向上

主成分	密度 (g/cm ³ , 20℃)	外 観	塩化物イオン量 (%)	全アルカリ量 (%)
特殊アニオン系 / ノニオン系界面活性剤	1.00 ~ 1.04	淡黄色液体	1.0	0.01

※ 塩化物イオン量と全アルカリ量は分析結果例です。

使用方法

- ダラベア AEA-FA は、弊社 AE 減水剤（WRDA, F-1 など）、高性能 AE 減水剤（スーパー100 シリーズなど）と併用することができます。
- ダラベア AEA-FA は、10 ~ 100 倍に希釈して練混ぜ水の一部として計量します。
- ダラベア AEA-FA は、結合材（普通ポルトランドセメント、フライアッシュ、フライアッシュセメントなど）に対して 0.005 ~ 0.2% が使用範囲です。
- ダラベア AEA-FA の空気連行性は、フライアッシュの品質や置換率、その他の条件により異なりますので、使用量は試し練りにより確認してください。

使用上の注意事項

- 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、弊社の製品の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		規格値	試験値
減水率 (%)		6 以上	8
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	100
	材齢 28 日	90 以上	99
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	93

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：砕石 2005

ダラヘア AEA-FA : C×0.02%

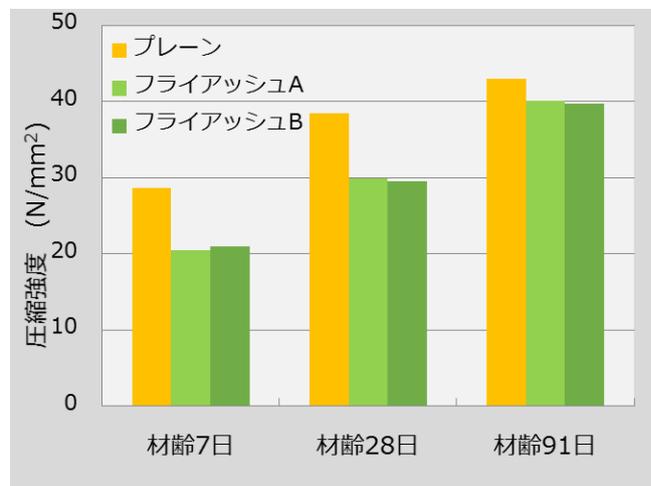
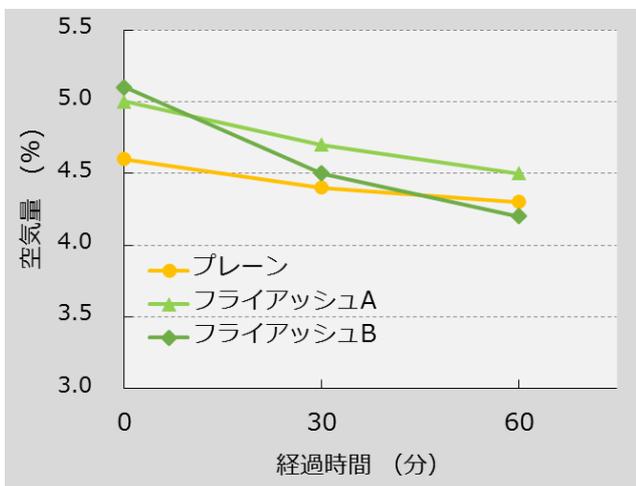
コンクリート試験結果例

FA 種類	W/P (%)	s/a (%)	単用量 (kg/m ³)			AE 減水剤 (P×%)	AEA-FA (P×%)	試験結果						
			W	P				スランプ (cm)	空気量 (%)			圧縮強度 (N/mm ²)		
				C	FA				練上り	30 分	60 分	材齢 7 日	材齢 28 日	材齢 91 日
-	53.2		160	300	-	0.005	8.0	4.6	4.4	4.3	28.6	38.5	43.0	
A	52.0	44.0	156	210	90	0.030	8.5	5.0	4.7	4.5	20.5	29.9	40.1	
B	52.0		156	210	90	0.055	9.0	5.1	4.5	4.2	21.0	29.5	39.7	

使用材料 セメント：普通ポルトランドセメント，細骨材：陸砂，粗骨材：砕石 2005， AE 減水剤：WRDA（標準形 I 種）

フライアッシュ A : 強熱減量 1.9% 比表面積 4,350 cm²/g 密度 2.07 g/cm³

フライアッシュ B : 強熱減量 3.3% 比表面積 4,240 cm²/g 密度 2.30 g/cm³



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当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: 2023-12-05

gcpat.jp/solutions/products/daravair-aea-fa