

AE 減水剤 高機能タイプ CLARENA[®]シリーズ

JIS A 6204 AE 減水剤 標準形／遅延形 I 種

はじめに

昨今、天然骨材の枯渇化により、碎石・砕砂の利用が増えています。その影響により、骨材形状、含有される微粒分や粘土量は、地域によって様々であり、天然骨材以上にコンクリートの調（配）合を工夫する必要に迫られています。

コンクリートの調（配）合によっては、スランプ形状に崩れが生じる場合や、ポンプ圧送時の閉塞、経時に伴うスランプの急激な低下を招く場合があります、それらの影響により、作業性の低下や、コンクリートの品質・性能のばらつきとなる場合があります。

CLARENA[®]（クラレナ）シリーズは、様々なニーズや環境温度に対応し、骨材の品質変動に対してコンクリートに適切な一体感を与え、経時変化の少ないコンクリートを効率よく製造することが可能な AE 減水剤です。



CLARENA シリーズの特長

- 骨材分離がなく、コンクリートに一体感を与える
- 一般の AE 減水剤よりも流動保持性に優れた機能を有し、安定した施工性が得られる
- 良好なハンドリング
- 材料や温度による品質変動が小さく、取り扱いが容易
- 耐久性に優れたコンクリートの製造が可能

種 類	CLARENA MC1600	CLARENA MC1610
区 分	標準形 I 種	遅延形 I 種
主成分	低吸着型界面活性剤 とポリカルボン酸	低吸着型界面活性剤 とポリカルボン酸
外 観	褐色液体	褐色液体
密度 (g/cm ³)	1.00 - 1.04	1.02 - 1.06

使用方法

CLARENA シリーズの標準使用量は、結合材に対して 1.0 % ですが、目標の性能が得られるように 0.5 ～ 2.0 %（質量）の範囲でご使用ください。

本製品の性能は、使用材料や使用条件などにより異なる場合がありますので、目標とするコンクリートが得られる使用量を試し練りによって決定してください。また、所定の空気量が得られない場合は、弊社の空気量調整剤を用いて調整してください。

CLARENA シリーズは、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。

荷姿

18kg 内面塗装缶, 210kg ドラム缶, 1050kg タンク／バルク

JIS A 6204 による試験結果例（標準形・遅延形）

項 目		AE 減水剤 標準形規格値	AE 減水剤 遅延形規格値	CLARENA MC1600	CLARENA MC1610
減 水 率 (%)		10 以上	10 以上	15	15
ブリーディング量の比(%)		70 以下	70 以下	45	55
凝結時間の差 (分)	始 発	- 60 ~ + 90	+ 60 ~ + 210	+ 25	+ 60
	終 結	- 60 ~ + 90	0 ~ + 210	+ 15	+ 85
圧縮強度比 (%)	材齢 7 日	110 以上	110 以上	120	138
	材齢 28 日	110 以上	110 以上	115	129
長 さ 変 化 比 (%)		120 以下	120 以下	85	92
凍結融解に対する抵抗性 (相対動弾性係数 %)		60 以上	60 以上	97	97

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

CLARENA シリーズ使用量：C × 1.0%

コンクリート試験の一例

【使用材料/調（配）合】 C：普通ポルトランドセメント，S：大井川水系砂，G：2005 碎石

AE 減水剤：一般市販品（リグニン系），CLARENA MC1600

W/C=54%，W=150kg/m³，C=280kg/m³ スランプ 16cm、空気量 3.0%

【スランプ形状の比較】



一般市販品（リグニン系）



CLARENA MC1600

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、弊社の製品安全データシートをご参照ください。

gcpat.com | 商品に関する問い合わせ: 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

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、ユーザの考察、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す。弊社による使用環境の制御は不可能なため、弊社は使用効果を保証しないものとします。

弊社の全製品を対象とした限定保証および賠償などの使用条件とともに、すべての記述、提言、または忠告事項をよく読んでください。

いかなる記述、提言、または注意事項も法廷義務または第三者のいかなる権利を故意に妨害または侵害する目的で使用することを禁じます。

JJ0413