スーパー 100 シリーズ

JIS A 6204 高性能 AE 減水剤 標準形（Ⅰ種） ／ 遅延形（Ⅰ種）

はじめに

スーパー100 シリーズは，JIS A 6204（コンクリート用化学混和剤）の高性能 AE 減水剤　標準形（Ⅰ種）／ 遅延形（Ⅰ種）に適合し，一般土木から建築までの広範囲な用途に使用できる生コンクリート用混和剤です。

スーパー100 シリーズは，優れた減水性能とスランプ保持性を有していますので，高強度化や高流動化など多様化する生コンクリートの生産に適しています。

スーパー100 シリーズには，標準形・遅延形の区分に加え，スランプ保持性の異なるタイプがありますので，使用条件やコンクリート温度などにより適切な種類を選定していただけます。

スーパー100 シリーズの特長

- 優れたセメント分散性能により，低水結合材比でも粘性の小さい良好な施工性が得られます。
- 優れたスランプ保持性により，安定した施工性が得られます。
- スランプ保持性に応じて種類を選定可能です。（スランプ保持時間：pHW<pHX<pEC，pHR<pECR）
- 練混ぜ時間の短縮が可能です。
- 強度発現性が優れており，耐久性に優れたコンクリートの製造が可能です。

種　類	区　分	主 成 分	密度 (g/cm^3, 20℃)	外　観
スーパー100pHX	高性能 AE 減水剤 標準形Ⅰ種	ポリカルボン酸系化合物	1.03 - 1.07	褐色液状
スーパー100pEC			1.05 - 1.10	
スーパー100pHW			1.02 - 1.06	
スーパー100pHR	高性能 AE 減水剤 遅延形Ⅰ種		1.04 - 1.08	
スーパー100pECR			1.07 - 1.13	

スーパー100 シリーズは、塩化物を含みません。

使用方法

- スーパー100 シリーズの使用量の範囲は，結合材に対して０.３～３.０％です。これ以外の使用量の場合は，弊社までお問い合わせ下さい。なお，使用量は，使用材料，配合，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，目標とするコンクリートが得られるように試し練りによって決定して下さい。
- スーパー100 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下さい。
- 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ご使用下さい。

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。

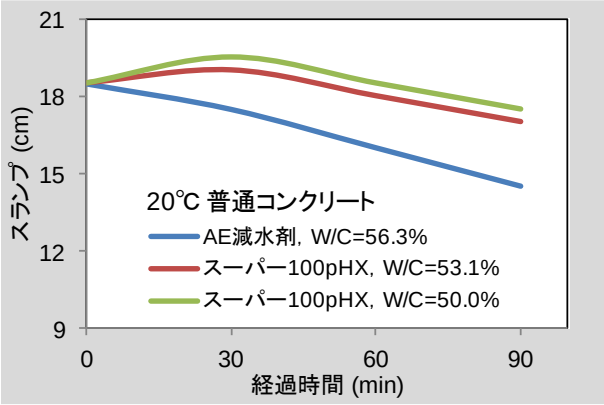
JIS A 6204 による試験結果例

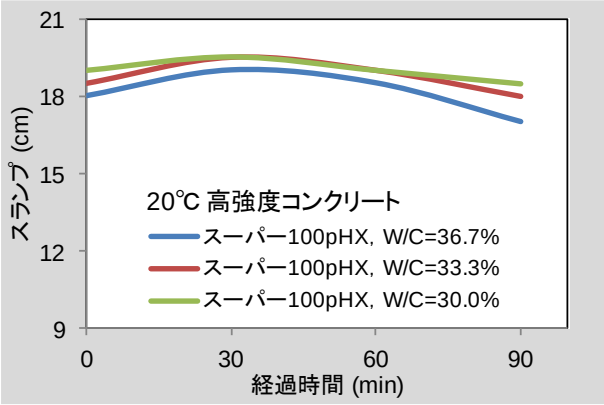
項　目		JIS A 6204　高性能 AE 減水剤　形式評価試験値						
		高性能 AE 減水剤 標準形 I 種				高性能 AE 減水剤 遅延形 I 種		
		規格値	スーパー 100pHX	スーパー 100pEC	スーパー 100pHW	規格値	スーパー 100pHR	スーパー 100pECR
減　水　率　(%)		18 以上	18	18	18	18 以上	18	18
ブリーディング量の比　(%)		60 以下	25	29	24	70 以下	34	34
凝結時間の差 (分)	始　発	-60～+90	+20	+55	+20	+60～+210	+145	+165
	終　結	-60～+90	+25	+55	+20	0～+210	+145	+170
経時変化量	スランプ (cm)	6.0 以下	3.0	2.0	5.0	6.0 以下	2.0	2.0
	空気量 (%)	±1.5 以内	0.3	0.3	0.5	±1.5 以内	0.4	0.6
圧縮強度比 (%)	材齢 7 日	125 以上	147	146	146	125 以上	146	145
	材齢 28 日	115 以上	137	134	138	115 以上	138	134
長 さ 変 化 比　(%)		110 以下	97	98	98	110 以下	99	98
凍結融解に対する抵抗性 (相対動弾性係数　%)		60 以上	93	93	93	60 以上	93	92

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，
混和剤添加率 (pEC, pHW: Cx0.8%，pHX, pHR, pECR: Cx0.9%)

コンクリート試験結果例

20℃環境下における、普通コンクリートおよび高強度コンクリートのスランプ経時変化





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: 2023-12-07
gcpat.jp/solutions/products/super-100-series