生コンクリート用　ポンパビリティー改良タイプ
P-7

JIS A 6204　AE 減水剤・標準形 I 種

はじめに

近年、全国的に良質なコンクリート用骨材の不足により、コンクリートの各種性状に対して様々な影響を与えており、なかでもワーカビリティーの低下は大きな問題となっています。

P-7 は、保水性、増粘性により、ポンプ圧送性に優れたワーカブルな生コンクリートを得ることができます。特に、砕砂、海砂などを使用したセメント量の少ない貧配合のコンクリートに対して最適な AE 減水剤（標準形 I 種）です。

P -7 の特長

- ワーカビリティーの改善
- ポンプ圧送性の向上
- ブリーディングの減少
- 材料分離の低減
- 打設肌面の向上
- 低セメント量配合コンクリートの品質改善
- スランプロス、空気量ロスの改善

主成分・物性	
区　分	AE 減水剤　標準形 I 種
主成分	リグニンスルホン酸化合物・水溶性高分子
外　観	暗褐色液体
密度 (g/cm^3)	1.05-1.09
全アルカリ量 (%)	1.0
塩化物イオン量 (%)	0.01

※ 全アルカリ量および塩化物イオン量は測定値例です。

使用方法

- P-7 の使用量は、セメント質量に対して 1.0～1.5%（標準使用量 1.0%）の範囲です。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。
- P-7 の使用量は、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。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り決定して下さい
- P-7 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　AE 減水剤 標準形	
		規格値	P-7
減　水　率　(%)		10 以上	12
ブリーディング量の比 (%)		70 以下	52
凝結時間の差 (分)	始　発	-60～+90	+35
	終　結	-60～+90	+40
圧縮強度比 (%)	材齢 7 日	110 以上	126
	材齢 28 日	110 以上	120
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 種等量混合，細骨材：陸砂
粗骨材：砕石 2005，P-7 C×1.0%

コンクリート試験結果例

【使用材料／配合】

セメント C：普通ポルトランドセメント 3 種等量混合，細骨材 S：陸砂，粗骨材 G：砕石 2005

混和剤		W/C (%)	s/a (%)	単位量 (kg/m^3)	
種類	使用量			W	C
一般の AE 減水剤 (標準形)	標準使用量	64.0	45.5	169	264
P-7	C×1.0%	64.0	45.5	169	264

【試験結果】

混和剤種類	スランプ (cm)	空気量 (%)	コンクリート温度(℃)	ブリーディング量 (cm^3/cm^2)	圧縮強度 (N/mm^2)	
					7 日	28 日
一般 AE 減水剤 (標準形)	8.0	4.2	20	0.32	16.7	25.6
P-7	9.0	4.4	20	0.23	17.0	27.0

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/ p-7