

中・高流動コンクリート用 高性能減水剤(粉体タイプ) レベリング性混和剤

PMC 2100

PMC 2100は、JIS A 6204(コンクリート用化学混和剤)に適合する粉体タイプの高性能減水剤I種です。PMC 2100は所定量を添加するだけで、比較的セメント量の少ない一般の生コンクリート(18~40N/mm²、スランプ15~21cm)を良好な充填性と表面精度(レベリング性)を有する、中・高流動コンクリートにし、施工性(締固め、均し作業、表面精度の向上)の改善や、コスト(作業員、工期短縮)を低減することが出来ます。

特長

- PMC 2100は、18~40N/mm²の一般的な強度配合(単位セメント量290~420kg/m³、スランプ15~21cm)に工場および現場で添加することで、スランプフロー値を約35~65cmの中・高流動コンクリートにすることができます。
- PMC 2100は、中・高流動コンクリートに適度な粘性を与え分離抵抗性を改善し、作業効率と表面精度(レベリング性)の向上が図れます。
- PMC 2100は、JIS A 6204の高性能減水剤 I種に適合し、添加前のベースコンクリートの強度・耐久性などコンクリートの基本性能を維持します。

物性

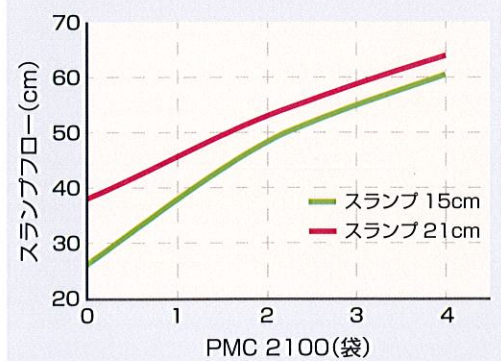
主成分	外観	塩化物イオン*(Cl-)量(%)	アルカリ量*(%)	高密度(g/cm ³)
特殊増粘剤とポリカルボン酸系化合物	乳白色の粉体	0.02	2.34	0.30~0.60

※分析値例

使用量と使用方法

- PMC 2100の標準使用量は2.1kg/m³(4袋)です。アルカリ水溶袋のままアジテータ車に添加し150秒~180秒高速撹拌をしてください。
- PMC 2100のセルフレベリング効果は、添加量、方法、時期、コンクリートの配(調)合、温度等により変化しますので、目標の性能は試し練りを行って決定してください。
- PMC 2100は特に必要な場合を除き、細骨材率を変化させることなく使用できます。
- 凍結融解作用を繰返し受ける部位には目標性能を試し練り等を行って確認してください。

PMC 2100 添加量とスランプフロー



荷姿

段ボール箱(0.525kg/袋*×24袋入り) ※水溶袋でパッケージされています。

JIS A 6204(コンクリート用化学混和剤)による試験結果

項目		高性能減水剤 I種(規定値)	PMC 2100*
減水率(%)		12以上	14
凝結時間の差(分)	始発	+90以下	-5
	終結	+90以下	-5
圧縮強度比(%)	材齢7日	115以上	126
	材齢28日	110以上	121
長さ変化比(%)		110以下	92

※形式評価試験は一般財団法人建材試験センターにて実施

実用例

配合	コンクリートの区分	スランブ又はスランブフロー (cm)	PMC 2100 (Kg/m ³)	設定空気量 (%)	W/C (%)	s/a (%)	単位量 (Kg/m ³)				AD (Cx%)
							W	C	S	G	
18-18-20N	AE 減水剤	18	-	4.5	68	49.9	191	281	898	904	0.8 SV10
	PMC 2100 添加	60	2.1								
24-21-20N	高性能AE減水剤	21	-	4.5	57	51.4	185	325	915	867	0.65 SF500S
	PMC 2100 添加	65	2.1								

試験結果

配合	コンクリートの区分	スランブ又はスランブフロー (cm)	空気量 (%)	スランブフロー時間		U形充填試験	
				50cm 到達 (s)	停止 (s)	充填高さ (mm)	停止 (s)
				18-18-20N	AE 減水剤	18	19.0
	PMC 2100 添加	60	58.0	4.3	15.4	100.5	-
24-21-20N	高性能AE減水剤	21	20.5	4.2	-	-	-
	PMC 2100 添加	65	64.0	3.4	16.9	187.1	325, 265.3

※PMC 2100 はベースコンクリートを練り混ぜたのち、後添加し180秒攪拌
 ※※U形充填試験は JSCE-F 511 流動障害ランク 2

取扱上の注意

- 本製品は、水溶袋で梱包されていますので、水の影響によるゲル化、固形化、破袋等で品質低下、又高温状態での保管は所定の性能を得られなくなる場合があります。保管時や使用時での水濡れに注意してください。
- 取扱の際は、眼、鼻、皮膚及び衣類に触れぬよう保護具(ゴム手袋、保護眼鏡、マスク等)を着用の上ご使用ください。
- 誤って眼に入った場合、直ちに清水で充分洗浄した後、医師の診断・治療を受けてください。
- 飲み込んだ場合、直ちに吐き出した後、医師の診断・治療を受けてください。
- アジテータ車の洗い水で泡立ちが発生する可能性がありますので、事前の確認をお願いします。
- 本製品の使用に際し、安全データシート(SDS)に記載されている取扱上の注意を必ずお読みください。

販売元



TEL 03-5960-6911
 URL <http://www.flowric.co.jp>

製造元



TEL 079-272-8905
 URL <http://www.kk-genius.com>

取扱店