

マイテイ 21VS マイテイ 21VS-R

コンクリート製品向け高性能減水剤



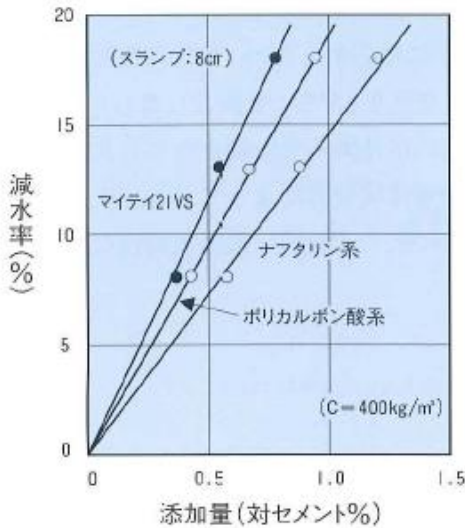
特徴

- 一般強度から高強度迄多様なコンクリートニーズに対応可能です。
- 凝結が早く、初期強度の発現性に優れています
- 分散性が高く、流動保持性にも優れております。
- 気泡の少ない表面美観性に優れたコンクリートが打設可能となります。

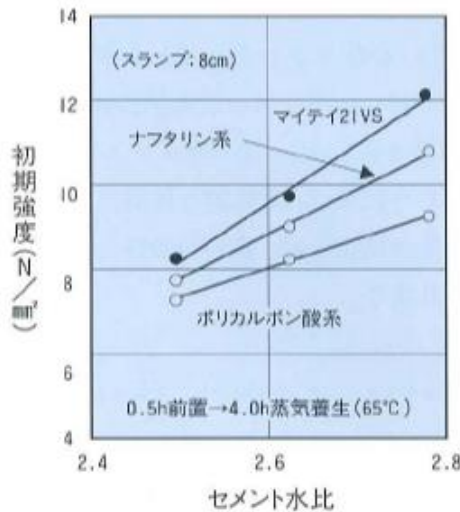
マイテイ 21VS 試験データ

<特徴>

● 高性能減水剤の添加量と減水率



● セメント水比と初期強度の発現性



<表面美観性 比較>



ナフタレン 21VS (SL:8 cm) 21VS (SL:21 cm)

<試験配合>

配合 No.	スランブ (cm)	空気量 (%)	W/C (%)	S/a (%)	単体量 (kg/m ³)			
					水	セメント	細骨材	粗骨材
①	8	4.5	40.3	40.0	161	400	678	1044
②			38.0		152		686	1060
③			36.0		144		696	1070
④	21		38.0	42.0	165	434	696	989

セメント：普通ポルトランドセメント（密度3.16g/cm³）

細骨材：和歌山紀ノ川産川砂／千葉君津産山砂（混合比：5/5、密度2.54g/cm³、粗粒率2.58）

粗骨材：和歌山由良産碎石2005（密度2.61g/cm³、粗粒率6.64、最大寸法20mm）

減水剤：高性能減水剤（マイテイ21VS、ナフタリン系、ポリカルボン酸系）

A E 剤：マイテイ AE-03

混練条件：材料投入後、90秒間パン型強制ミキサーで混練り。

蒸気養生条件：30分間前置後65°Cで4時間蒸気養生。

<コンクリート試験結果例>

混和剤	配合 No.	添加量 (%×C)	スランプ (cm)			空気量 (%)	凝結時間(時:分)		圧縮強度 (N/mm ²)			凍結融解抵抗性 ⁽²⁾ 〔相対動弾性係数 %、300サイクル〕
			直後	15分後	30分後		始 発	終 結	蒸気養生 ⁽¹⁾	標準養生		
									4時間後	7日後	28日後	
マイテイ21VS	①	0.35	8.5	8.0	6.5	4.2			8.7	45.9	56.5	95
	②	0.55	8.5	8.0	7.0	4.4	4:45	6:35	9.7	48.1	61.2	95
	③	0.75	8.0	7.5	7.0	4.1			12.2	50.0	67.4	96
	④	0.70	21.5	19.0	17.0	4.5	5:05	6:45	9.0	48.4	62.1	95
ナフタリン系	①	0.60	8.5	7.5	5.0	4.0			7.8	45.4	56.3	94
	②	0.90	8.0	7.0	4.5	4.2	5:00	6:50	9.2	48.4	60.2	95
	③	1.20	8.0	7.5	4.5	4.6			10.9	50.2	67.4	96
ポリカルボン酸系	①	0.40	8.0	7.5	6.5	4.4			6.9	42.1	55.3	94
	②	0.65	8.5	8.0	7.0	4.2	6:01	7:45	7.9	48.5	59.5	95
	③	0.85	8.0	7.5	7.0	4.3			8.1	50.6	66.8	95

注：空気量は、所定のAE剤を添加することで調整しています(マイテイ AE-03：C×0.028wt%) 前置(30分)→蒸気養生(65℃、4時間)は、JIS A 1148に基づいて測定しました。

性状及び規格

【適合規格】 JIS A 6204 コンクリート用化学混和剤 高性能減水剤 (I 種)

主成分 …………… カルボキシル基含有ポリエーテル系化合物
 外観 …………… 淡褐色液体
 pH …………… 4.0~8.0
 密度(g/cm³・20℃) …… 1.030~1.070
 標準使用量(%/粉体) …… 0.5~2.0

使用上の注意点

- ① 銘柄及び主成分の異なる減水剤との混合や併用を避けてください。
- ② 誤って過剰添加した場合には、コンクリート物性に対し悪影響を及ぼす可能性がありますので、適切な管理の下で使用してください。必ず事前に試験練を行い、問題がないことをご確認下さい。
- ③ 種類の違う混和剤や雨水などが混入しないように保管してください。凍結した場合には、加温しながら攪拌し、溶解させてからご使用ください。
- ④ 通常の使用では無害ですが、皮膚に付着したり、目に入ったりした場合には、他勝ちに清水で洗浄し、医師の診断を受けてください。

荷姿

マイテイ 21VS タンクローリー / 1000kg コンテナ / 200kgドラム / 18kg缶
 マイテイ 21VS-R タンクローリー / 1000kg コンテナ / 200kgドラム / 18kg缶

ここに記載された事項は、最新の注意を払って行われた実験事実に基づくものですが、実際の現場結果を確実に保証するものではありません。お問い合わせは下記までお願いいたします。

花王株式会社 ケミカル事業部門 エコインフラ

すみだ事業場 〒131-8501 東京都墨田区文花2-1-3

大阪事業場 〒550-0012 大阪市西区立売堀1-4-1

HP : <https://chemical.kao.com/jp/infrastructure/>

Mail : chemical_eif@kao.com