

マイテイ 21HF マイテイ 21HF-2 コンクリート製品向け高性能減水剤



特徴

- 分散性が高く、流動保持性にも優れています
- 材料分離抵抗性が高く、フロー700 mm以上でも良好な性状のコンクリートが打設可能です
- 材料品質によるコンクリート物性の影響が小さく、安定した品質のコンクリートが打設可能です
- 凝結が早く、初期強度の発現に優れています

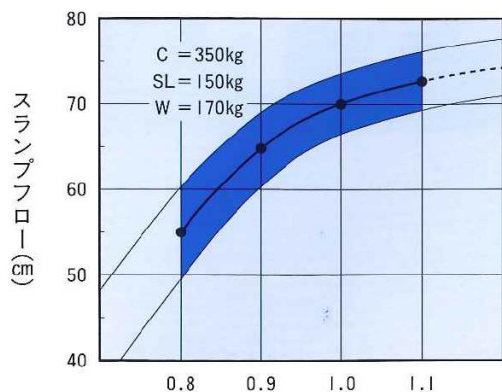
試験データ

【コンクリート配合】

W/P (%)	S/a (%)	単 位 量(kg/m ³)						
		水	セメント	高炉スラグ	細骨材	粗骨材	減水剤	AE剤
34.0	45.0	170	350	150	736	900	5.00	0.20

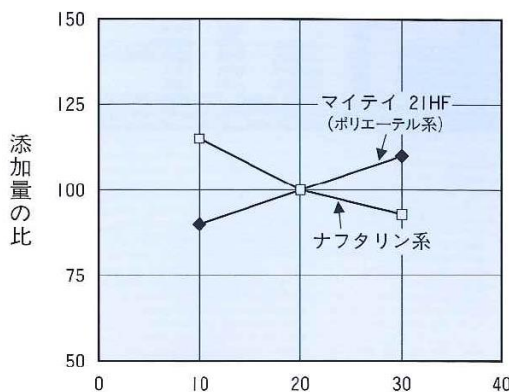
セメント : 普通ポルトランドセメント
 高炉スラグ : プレーン4000 cm³/g
 細骨材 : 和歌山紀の川産川砂/千葉君津産山砂混合
 粗骨材 : 和歌山由良産砕石2005
 減水剤 : **マイテイ21HF**(目標スランプ 70±5cm)
 AE剤 : マイテイAE-03(目標空気量 4.0%)

<添加量-スランプフローの関係性>



マイテイ 21HF添加量 (×粉体%)

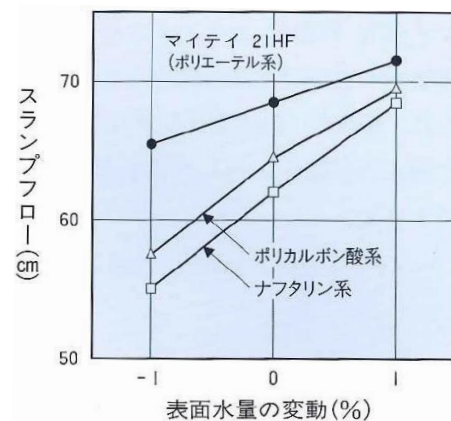
<温度-添加利用の関係>



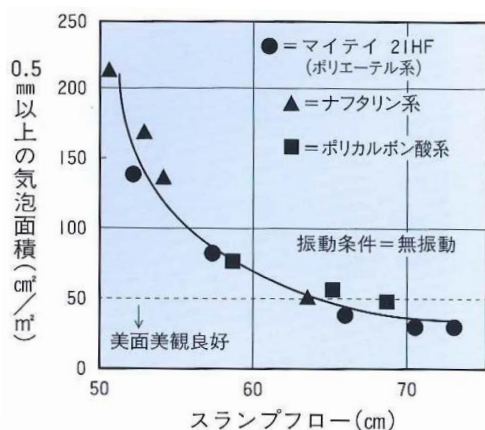
コンクリート温度(°C)

(コンクリート温度20°Cでの減水剤の添加量を100とした場合。ただし、コンクリート配合補正がない場合)。

<表面水-スランプフローの関係>



<スランプフローと表面美観の関係>



スランプフロー(cm)

<フレッシュコンクリートの物性>

マイテイ21HF添加量 (×粉体%)	スランプフロー (cm)			空気量 (%)		
	混練り直後	15分後	30分後	混練り直後	15分後	30分後
1.00	73	72	72	4.2	4.0	3.9

<硬化コンクリートの物性>

圧縮強度 (N/mm ²)				曲げ強度 (N/mm ²)				乾燥収縮 6 カ月 (×10 ⁻⁴)	凍結融解抵抗性 (相対動弾性) (係数,300サイクル)
蒸気養生		標準養生		標準養生		標準養生			
4時間	7時間	1日	14日	7日	28日	7日	28日		
9.9	22.5	30.0	48.1	45.2	65.0	5.3	7.3	5.1	98

※マイテイ 21HF-2は、マイテイ21HFの練上り向上・冬季タイプです。

性状及び規格

マイテイ 21HF 【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℃)… 1.040~1.080
 標準使用量(%/粉体)… 0.5~2.0

マイテイ 21HF-2 【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℃)… 1.035~1.075
 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 21HF タンクローリー / 1000kg コンテナ / 200kgドラム / 18kg缶
 マイテイ 21HF-2 タンクローリー / 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