

水中不分離性セメントミルク混和剤

アクア - メイト 3 [®]

AQUA-MATE III

特徴

AQUA-MATE IIIは水中不分離性を有したセメントミルク混和剤です。
AQUA-MATE IIIをセメントミルクに添加するだけで水中不分離性が得られ、更にセルフレベリング性も有しているため空洞などの適用では均一な充填が可能です。また、材料分離を起こさないため体積の目減りはなく、追加注入などの余計な作業の必要がありません。

性状

項目	AQUA-MATE III	AQUA-MATE III促進剤	サンコーポールAM (消泡剤)
外観	淡黄色粘調液体	白色微粉末	乳白色液体
臭気	わずかな刺激臭	なし	なし
水素イオン濃度(pH)	7~9	10~11(1%水溶液)	5~7
比重	1.02	2.37	1.01
溶解性	水に溶解	水に分散(一部溶解)	水に溶解

ベントナイトと AQUA-MATE IIIを同時に使用しないで下さい。水中不分離性が失われます。

配合表

標準配合

配合量(L)	普通セメント(kg)	AQUA-MATE III(kg)	サンコーポール AM (kg)	水(L)
200	75 (3袋)	3	0.6	172.4

凝結促進配合

配合量(L)	普通セメント(kg)	AQUA-MATE III(kg)	AQUA-MATE III促進剤(kg)	水(L)
200	75 (3袋)	1.5※	7	約172

※調合液の粘度を調節する場合は裏面の「攪拌時間とPロートフロー値(sec.)の関係」を参考に AQUA-MATE III 使用量を調節して下さい。AQUA-MATE III使用量の下限は1kgです。

取扱い上の注意

① AQUA-MATE III、AQUA-MATE III促進剤、サンコーポールAM を取り扱う場合は保護手袋、保護めがね、保護マスクを着用し、できるだけ衣服や身体に触れないようにして下さい。

〈応急処置〉

- ・目に入った場合は水で数分間注意深く洗って下さい。次に、コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外してその後も洗浄を続けて下さい。
- ・誤って飲んだ場合は気分が悪い時は、医師に連絡してください。口をすすいで下さい。
- ・多量に吸入した場合、空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させて下さい。
- ・皮膚に付着した場合は多量の水と石鹸で洗って下さい。

② 測定例に記載のデータは当社試験室内における測定結果であるため普通ポルトランドセメントの銘柄及びロットにより結果が異なる場合があります。

保管上の注意

- ① AQUA-MATE III、AQUA-MATE III促進剤、サンコーポールAMの保管、貯蔵に当たっては容器を密閉して換気の良い場所で保管して下さい。
- ② サンコーポールAMは長期保存しますと液層が分離する場合がありますが、品質には何ら影響はありません。使用前によく攪拌してお使い下さい。

AQUA-MATE III添加効果



性能(測定例)

流動性消失時間及びブリージング率(ブリージングは流動性消失後に測定。)

液温	5℃	10℃	20℃	30℃
流動性消失時間(hr.)	26~30	18~20	8~9	5~6
ブリージング率(%)	0	0	0	0

ホモゲルー軸圧縮強度(N/mm²)

σ 1day	σ 3day	σ 7day	σ 28day
0.005	0.036	0.11	0.39

Pロートフロー値:14 ~ 20秒

調合方法



- ① 所用量の水を張り、消泡剤(サンコーポールAM)を添加します。
- ② 攪拌しながらセメントを投入し分散させます。
- ③ 次にAQUA-MATEⅢを投入し、粘性が出るまで攪拌します。

調合水にスラッジ水を使用しないでください。
水中不分離性が失われる可能性があります。

凝結促進配合

性能(測定例)

流動性消失時間及びブリージング率(ブリージングは流動性消失後に測定。)

液温	5℃	10℃	20℃	30℃
流動性消失時間(min.)	90~120	60~70	30~40	15~25
ブリージング率(%)	0	0	0	0

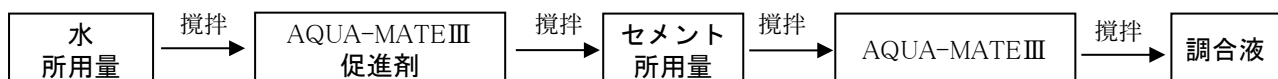
ホモゲルー軸圧縮強度(N/mm²)

養生条件	σ 1day	σ 3day	σ 7day	σ 28day
気中作成湿潤養生	0.05	0.33	0.64	0.89
水中作成水中養生	0.05	0.33	0.60	0.80

攪拌時間とPロートフロー値(sec.)の関係

液温	AQUA-MATEⅢ 使用量(kg)	攪拌継続時間				
		5分	10分	15分	20分	30分
30℃	1.0	18.37	19.54	20.49	21.24	21.96
30℃	1.5	28.20	43.85	85.04	103.75	131.77
20℃	1.0	13.85	15.48	16.42	17.41	18.19
20℃	1.5	18.91	26.16	30.11	34.70	62.72
10℃	1.5	15.51	16.36	16.83	17.29	21.35
5℃	1.5	12.46	14.42	17.93	18.74	23.13

調合方法



- ① 所用量の水を張り、攪拌しながらAQUA-MATEⅢ促進剤を投入し1分程度分散・溶解させます。
- ② 更に攪拌しながらセメントを投入し分散させます。
- ③ 次にAQUA-MATEⅢを投入し、粘性が出るまで攪拌します。

調合水にスラッジ水を使用しないでください。
水中不分離性が失われる可能性があります。

荷姿

AQUA-MATEⅢ: 18kg 石油缶、AQUA-MATEⅢ促進剤: 7kg 紙袋、サンコーポールAM: 15kg 石油缶

