

<連絡先>

株式会社 ADEKA

〒116-8553 東京都荒川区東尾久 7-2-35

営業部 TEL 03-4455-2833 FAX 03-3809-8232

研究所 TEL 050-5518-4336 FAX 03-3809-8284

作成 1999. 3.31

改訂 2007. 3.22

混泥土制品外观改善助剂

ADEKA NATE B-1046

ADEKA NATE B-1046是面向混泥土二次加工成型开发的消泡剂，与混泥土搅拌混合添加，通过其优秀的消泡能力，能够出去混泥土成型品中的大气泡，可制得表面美观的混泥土构件。

1、特点

- 不仅可以除去混泥土内部气泡，也可以减少混泥土表面的大气泡。因此可以制作出表面美观的混泥土构件。
- 减少对混泥土构件的手工修补工序，缩短作业时间。
- 兑水稀释稳定性优良，容易添加。
- 在广大的温度范围内都能表现出出色的消泡效果，特别是在低温条件下也能起到优良消泡效果，在寒冷地区也能充分发挥优秀的消泡性能。
- 拥有优秀的消泡能力，可加强混泥土构件的强度。

2、物性例

外观	: 褐色悬浊液体
PH	: 6 . 0 6.0
主要成分	: 非离子特殊混合物
比重	: 0 . 9 7
粘度	: 3 5 0 mPa / sec

3、使用方法

- 使用量 : 一般添加标准是对水泥重量的0.1%添加，考虑到经济、消泡效推荐添加范围为0.05%-0.5%。
- 使用方法 : 将原液消泡剂兑水稀释2-100倍，然后分散后，添加到用于搅和混泥土的水中。
也可将原液直接添加到搅拌混合用的水中进行使用。

4、包装规格

容量17Kg的石油罐

容量200kg的大铁桶

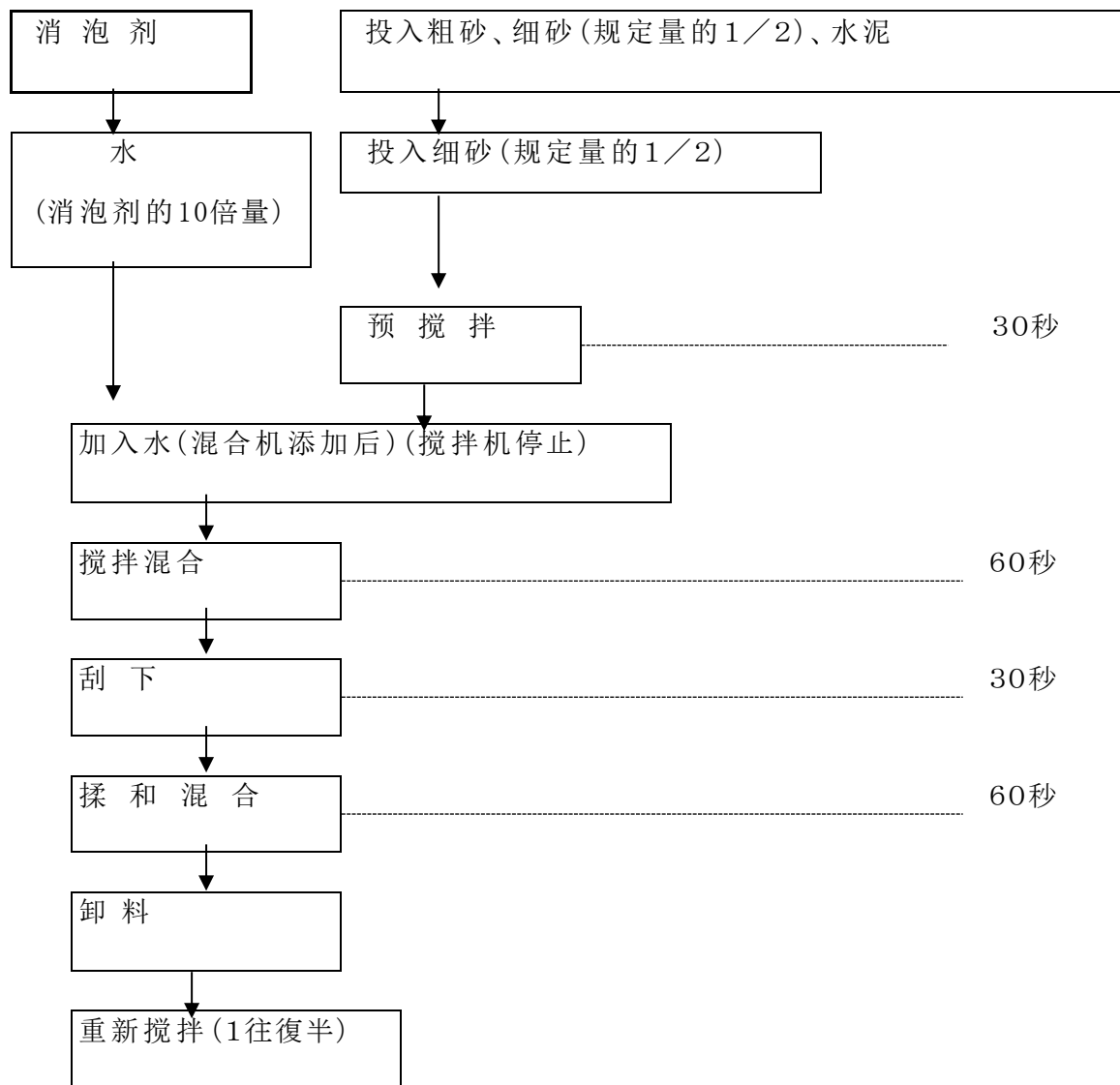
5、基本搅拌混合方法

(基本配合)

項目	σ_{ck}	σ_{14}	Gmax	slump	air	W/C	s/a
單位	N/mm^2		mm	cm	%		
規格值	36	30	25	8.0 ± 2.0	1.5 ± 0.5	43	41.0

單位重量 Kg/m^3					
水	水泥	細砂	粗砂	減水劑	消泡劑
159	370	750	1099	2.96	0.37 (用十倍的水进行稀释)

(搅拌混合方法案例)



6、性能测试

消泡性試験－1

预定选好自流平剂，按照下面方法揉和搅拌，浇注硬化后观察表面的状态。

(方法)

- 1) 将水加入到混合搅拌容器，小型搅拌机一边搅拌一边加入消泡剂。
- 2) 一边搅拌一边加入粉体水泥，搅拌机速度设定为1000rpm搅拌2分钟。
- 3) 搅拌混合后所得水泥砂浆浇注在深度为1cm的容器里，硬化后观察表面的状态。

(配合)

	不添加消泡剂	添加消泡剂
セメント粉体水泥	500. 0g	500. 0g
水 *	85. 0g (17%)	85. 0g (17%)
消泡剂 **	——	0. 35g (0. 07%)
总量	585. 0g	585. 35g

* (%)表示对水泥粉体水的添加比例

** (%)表示对水泥粉体消泡剂的添加比例

(結果)

評 価 項 目		ブランク	ADEKA NATE B-1046	其它公司产 品 S-14
0℃	表面起泡(1mm以上)	×	◎	○
	(1mm未満)	×	◎	△
20℃	表面起泡(1mm以上)	×	◎	○
	(1mm未満)	×	◎	△

表面気泡数 : (少) ◎<○<△<× (多)

ADEKA NATE B-1046 在低温条件也能得到优良的消泡效果。

消泡试验－2

使用甲基纤维素水溶液，在设定的各种温度条件下观察各支消泡剂的消泡性能。

(试验方法)： 测试溶液—— 甲基纤维素(80～120mPa/cm2(20℃))水溶液 (1.0%)

消泡剂浓度 — 0.15%(对液体总量)

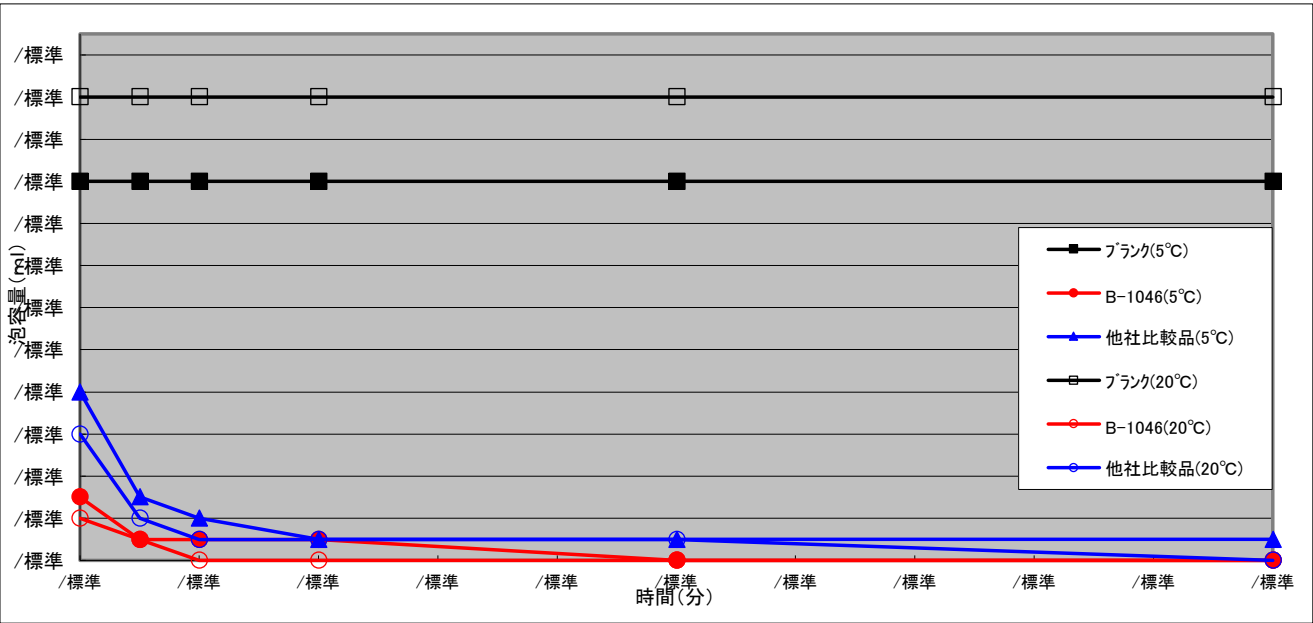
振动法(液量＝50ml)。将 50ml 的试样溶液注入容量为 100ml 带栓量筒，来回晃 10 次，确认晃动后 30 分钟泡沫变化情况。

(結果)

表－1 各种温度条件下的消泡效果

品 名	温度 ℃	直後	30秒後	1分後	2分後	5分後	10分後
blank	5℃	72	72	72	72	72	72
ADEKA NATE B－1046		53	51	51	51	50 完全消失	
其它公司产品 S－14		58	53	52	51	51	51
blank	20℃	76	76	76	76	76	76
ADEKA NATE B－1046		52	51	50 完全消失			
其它公司产品 S－14		52	52	51	51	51	50 完全消失

グラフ－1 各种温度条件下的消泡效果



ADEKA NATE B-1046在各种温度条件下表现出优秀的消泡效果。