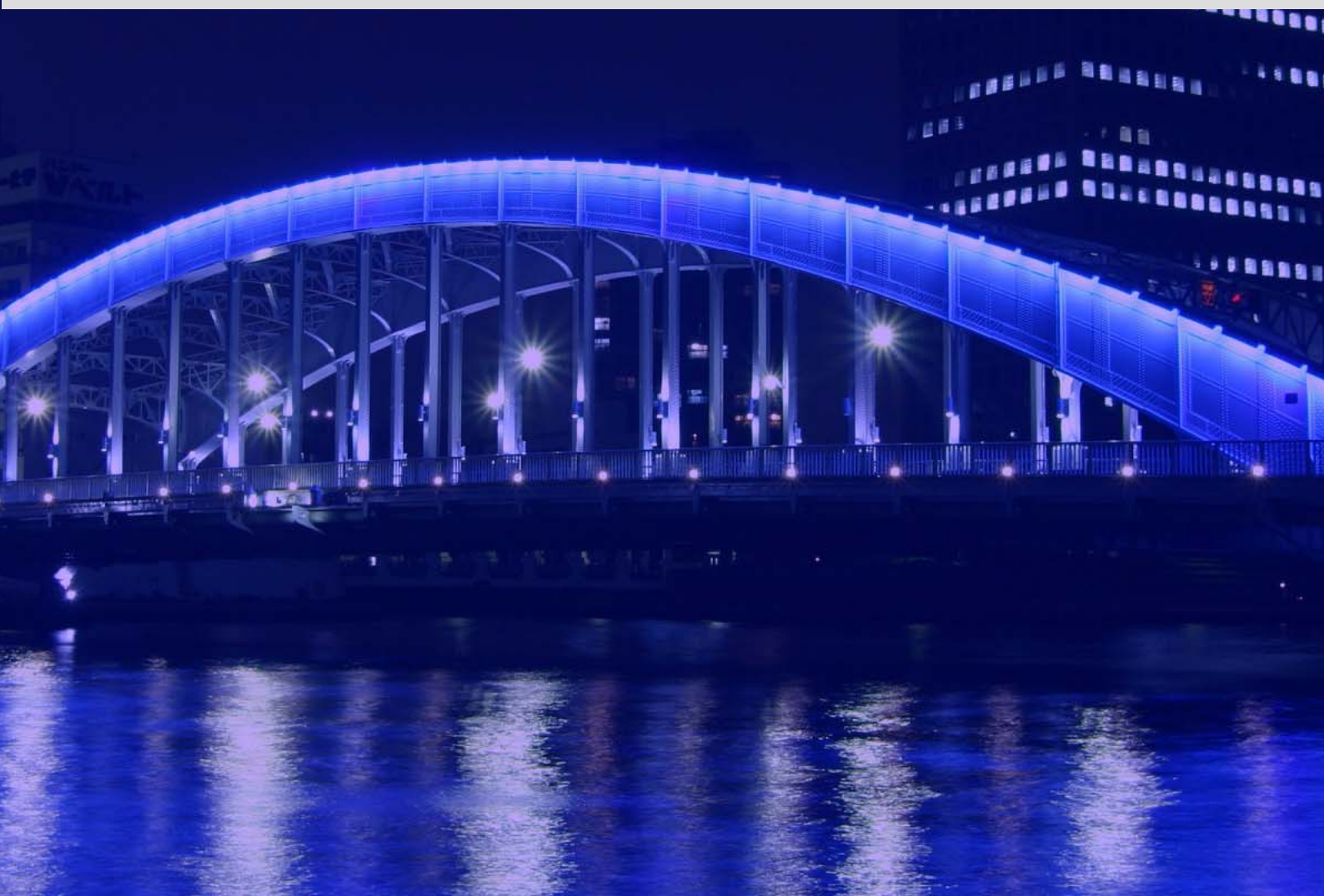


セメントミルク凝結硬化促進剤

サンコ-ハードEH

高炉セメントB種版



“ケミカルクリエイター”

三興コロイド化学株式会社

〒481-0045 愛知県北名古屋市中之郷北109

TEL 0568-21-0012 FAX 0568-23-3553

1. サンコーハードEHの特徴

- ・凝結時間を短縮します。
- ・ブリージングを抑制します。
- ・安定した長期強度が得られ、恒久的強度を必要とする地盤安定化や裏込めに有効です。
- ・攪拌中は凝結しにくく静止すると凝結しやすい性質をセメントに持たせます。
- ・急激な硬化が無いためワーカビリティに優れています。
- ・配合により流動性消失時間や一軸圧縮強度の調整が可能です。
- ・腐食性化合物や毒劇物を含みません。

2. サンコーハードEHの性状

外 観	白色微粉末
臭 気	なし
溶 解 性	水にほとんど溶けない
pH	10.6(100g/ℓ)
真 比 重	2.3

3. サンコーハードEH セメントミルク配合例及び測定例(200 ℓ 配合)

配合例(1)

1) 配合

No.	高炉セメントB種(kg)	サンコーハードEH(kg)	水(ℓ)
1	200	—	134.4
2		1.0	134.0
3		2.0	133.6

2) 液温と流動性消失の関係及びPロートフロー値(液温20℃)

No.	流動性消失時間(min.)			Pロートフロー値(sec.)			
	10℃	20℃	30℃	1min.	5min.	30min.	1hr.
1	60~100	60~90	60~80	9.0	9.0	9.1	9.2
2	60~80	30~40	20~25	9.3	9.2	9.0	9.1
3	40~50	20~25	10~15	9.6	9.3	9.2	9.4

3) 液温と体積比の関係及び一軸圧縮強度(20℃飽和湿気中養生)

No.	体積比(1日後)			一軸圧縮強度(N/mm ²)			
	10℃	20℃	30℃	1day	3day	7day	28day
1	0.95	0.94	0.93	2.4	6.3	12.8	27.7
2	0.97	0.98	0.98	3.4	8.2	14.6	28.8
3	0.98	0.99	0.99	3.8	9.7	16.5	31.1

配合例(2)

1) 配合

No.	高炉セメントB種(kg)	サンコーハードEH(kg)	水(ℓ)
4	175	—	142.6
5		1.0	142.2
6		2.0	141.8

2) 液温と流動性消失の関係及びPポートフロー値(液温20℃)

No.	流動性消失時間(min.)			Pポートフロー値(sec.)			
	10℃	20℃	30℃	1min.	5min.	30min.	1hr.
4	120~150	70~100	60~100	8.4	8.3	8.3	8.4
5	90~120	35~45	25~30	8.5	8.5	8.4	8.5
6	50~60	25~30	10~15	8.6	8.5	8.6	8.6

3) 液温と体積比の関係及び一軸圧縮強度(20℃飽和湿気中養生)

No.	体積比(1日後)			一軸圧縮強度(N/mm ²)			
	10℃	20℃	30℃	1day	3day	7day	28day
4	0.86	0.86	0.87	1.5	4.7	9.2	19.2
5	0.93	0.96	0.97	1.7	5.3	9.6	22.9
6	0.97	0.98	0.98	1.9	5.5	10.8	22.9

配合例(3)

1) 配合

No.	高炉セメントB種(kg)	サンコーハードEH(kg)	水(ℓ)
7	150	—	150.8
8		1.0	150.4
9		2.0	150.0

2) 液温と流動性消失の関係及びPポートフロー値(液温20℃)

No.	流動性消失時間(min.)			Pポートフロー値(sec.)			
	10℃	20℃	30℃	1min.	5min.	30min.	1hr.
7	150~180	90~120	90~120	8.0	8.1	8.1	8.1
8	90~120	40~50	25~30	8.1	8.1	8.1	8.2
9	60~80	30~35	15~20	8.2	8.1	8.2	8.3

3) 液温と体積比の関係及び一軸圧縮強度(20℃飽和湿気中養生)

No.	体積比(1日後)			一軸圧縮強度(N/mm ²)			
	10℃	20℃	30℃	1day	3day	7day	28day
7	0.76	0.76	0.77	1.2	3.7	6.7	15.1
8	0.84	0.92	0.96	0.8	3.9	5.4	12.3
9	0.93	0.97	0.98	0.8	2.9	5.6	12.0

4. サンコーハードEH CB配合例及び測定例(200ℓ配合)

配合例(1)

1) 配合

No.	高炉セメントB種(kg)	ベントナイト(kg)	サンコーハードEH(kg)	水(ℓ)
1	75	10	—	171.4
2			0.5	171.0
3			1.0	170.6

2) 液温と流動性消失の関係及びPポートフロー値

No.	流動性消失時間(min.)			Pポートフロー値(sec.)			
	10℃	20℃	30℃	1min.	5min.	30min.	1hr.
1	240~270	150~180	100~140	8.6	8.6	8.7	8.7
2	140~170	50~60	20~25	9.2	9.1	8.8	8.8
3	70~110	20~30	10~15	9.3	9.2	8.7	8.7

3) 液温と体積比の関係及び一軸圧縮強度(20℃飽和湿気中養生)

No.	体積比(1日後)			一軸圧縮強度(N/mm ²)			
	10℃	20℃	30℃	1day	3day	7day	28day
1	0.88	0.90	0.90	0.05	0.30	0.71	1.75
2	0.92	0.95	0.96	0.05	0.30	0.76	1.90
3	0.95	0.97	0.99	0.07	0.41	0.79	1.93

配合例(2)

1) 配合

No.	高炉セメントB種(kg)	ベントナイト(kg)	サンコーハードEH(kg)	水(ℓ)
4	62.5	10	—	175.2
5			0.5	174.8
6			1.0	174.4

2) 液温と流動性消失の関係及びPポートフロー値

No.	流動性消失時間(min.)			Pポートフロー値(sec.)			
	10℃	20℃	30℃	1min.	5min.	30min.	1hr.
4	270~300	160~200	120~150	8.5	8.4	8.4	8.5
5	150~180	60~70	25~30	8.9	9.0	8.6	8.5
6	90~120	25~35	15~20	9.1	9.1	8.6	8.6

3) 液温と体積比の関係及び一軸圧縮強度(20℃飽和湿気中養生)

No.	体積比(1日後)			一軸圧縮強度(N/mm ²)			
	10℃	20℃	30℃	1day	3day	7day	28day
4	0.86	0.89	0.90	0.03	0.15	0.37	0.99
5	0.91	0.94	0.96	0.03	0.16	0.37	0.88
6	0.94	0.97	0.98	0.04	0.19	0.48	1.14

※ベントナイトは、(株)ホーゲン 赤城ベントナイト(250メッシュ)を使用。

配合例(3)

1) 配合

No.	高炉セメントB種(kg)	ベントナイト(kg)	サンコーハードEH(kg)	水(ℓ)
7	50	15	0.0	177.6
8			1.0	177.2
9			2.0	176.8

2) 液温と流動性消失の関係及びPポートフロー値

No.	流動性消失時間(min.)			Pポートフロー値(sec.)			
	10℃	20℃	30℃	1min.	5min.	30min.	1hr.
7	240~270	130~170	90~110	9.0	8.7	8.7	8.7
8	130~170	40~50	15~20	9.6	9.5	9.2	9.2
9	90~120	30~40	15~20	9.9	9.8	9.1	9.2

3) 液温と体積比の関係及び一軸圧縮強度(20℃飽和湿気中養生)

No.	体積比(1日後)			一軸圧縮強度(N/mm ²)			
	10℃	20℃	30℃	1day	3day	7day	28day
7	0.93	0.95	0.96	0.01	0.07	0.17	0.59
8	0.95	0.97	0.98	0.01	0.07	0.15	0.54
9	0.97	0.98	0.99	0.02	0.09	0.25	0.75

配合例(4)

1) 配合

No.	高炉セメントB種(kg)	ベントナイト(kg)	サンコーハードEH(kg)	水(ℓ)
10	50	10	0.0	179.6
11			2.0	178.8
12			4.0	177.8

2) 液温と流動性消失の関係及びPポートフロー値

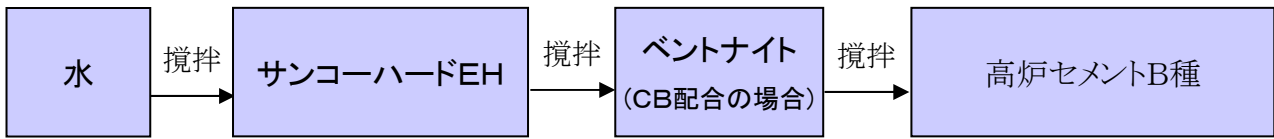
No.	流動性消失時間(min.)			Pポートフロー値(sec.)			
	10℃	20℃	30℃	1min.	5min.	30min.	1hr.
10	270~300	180~210	120~150	8.5	8.4	8.4	8.4
11	120~140	40~50	20~25	8.9	8.9	8.6	8.6
12	90~110	30~40	15~20	9.1	9.0	8.7	8.7

3) 液温と体積比の関係及び一軸圧縮強度(20℃飽和湿気中養生)

No.	体積比(1日後)			一軸圧縮強度(N/mm ²)			
	10℃	20℃	30℃	1day	3day	7day	28day
10	0.83	0.88	0.90	0.01	0.07	0.16	0.48
11	0.93	0.96	0.98	0.01	0.08	0.20	0.51
12	0.95	0.98	0.99	0.03	0.11	0.28	0.71

※ベントナイトは、(株)ホーチュン 赤城ベントナイト(250メッシュ)を使用。

5. 調合方法



- ① 所用量の水を張り、攪拌しながらサンコーハードEHを投入して充分に分散させます。
- ② CB配合の場合はベントナイトを投入して充分に分散させます。
- ③ 更に攪拌しながら所用量のセメントを投入して均一に分散させます。
- ④ 調合後も攪拌機は停止しないで下さい。

6. 荷 姿 5 kg紙袋入り

7. 使用上の注意 <<ご使用前に必ずお読みください>>

- 1) サンコーハードEH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。特に目等の粘膜面への付着には注意して下さい。取り扱い後は、手洗い、うがい、洗顔を十分行って下さい。
<応急処置>
 - ・目に入った場合は清浄な水で15分以上洗浄し、直ちに医師の診察を受けて下さい。洗眼の際まぶたを指でよく開いて、眼球、まぶたのすみずみまで水がよく行き渡るようにして下さい。
 - ・誤って飲んだ場合は水で口の中を洗い、水又は牛乳を飲ませ吐き出させて下さい(可能であれば)。その後直ちに医師の診察を受けて下さい。
 - ・多量に吸入した場合、うがいを行い直ちに空気の新鮮な場所に移し安静を保ち、直ちに医師の診断を受けて下さい。
 - ・皮膚に付着した場合は石鹼水で洗浄した後、必要に応じて医師の診察を受けて下さい。
- 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高炉セメントB種、ベントナイ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。
- 3) サンコーハードEHの保管、貯蔵に当たってはセメント程度の注意を払って下さい。



薬液注入剤

水ガラス系溶液型 無機

サンコーポール SW80 シリーズ
 サンコーポール SW3A シリーズ
 サンコーポール SV シリーズ

水ガラス系溶液型 有機

サンコーポール OSB シリーズ
 サンコーポール OSB3 シリーズ

水ガラス系懸濁型

サンコーポール SAM-2
 サンコーポール 10-L
 サンコーポール L シリーズ
 サンコーポール ソリッド

非水ガラス系懸濁型

サンコーハード AQ シリーズ

セメント・コンクリート関連商品

アンカーグラウト材用混和剤

GEL WHITE

セメント凝結促進剤

サンコーハード EH

水中不分離性セメント凝結促進剤

AQUA-MATE

セメント凝結遅延剤

サンコーノンゲル No. 200

起泡剤・消泡剤

サンコーネオゾール
 サンコーポール AM

分散剤

サンコー減水剤

その他

粘性土用分散剤

スルーリーⅡ

ISO9001

当社は1998年に ISO9001
 (国際品質保証規格)を、薬液
 注入剤及びコンクリート混和剤
 の分野に於いて国内で初めて
 認証取得したことにより、多数

のお客様から高い評価をいただいております。

当社では、この認証された品質 マネジメントシステムに則り、
 お客様から信頼される製品を提供させて頂いております。



お願い

- ◎製品カタログをよく読んでからご使用下さい。
- ◎三興コロイド化学(株)は常に開発、改良に取り組んでおります。
 商品について御意見、御希望が御座いましたら弊社営業部まで御連絡下さい。

SANKO COLLOID CHEMICAL Co.,Ltd.

URL <http://www.sankocc.com>

TEL:0568-21-0012 FAX:0568-23-3553