

非水ガラス系超微粒子セメントミルク凝結硬化促進剤

サンコーハードAQ-PZN

特徴

- ・サンコーハードAQ-PZN硬化剤は無機塩類であるため安全です。
- ・超微粒子セメントを使用しますので、砂層への浸透注入が可能です。
- ・非水ガラス系超微粒子セメントミルクのため恒久的強度を必要とする地盤安定強化に有効です。
- ・サンコーハードAQ-PZN硬化剤はセメント鉱物系組成物ではありませんので、それ自体水と反応して硬化する事はなく取り扱いが簡単です。

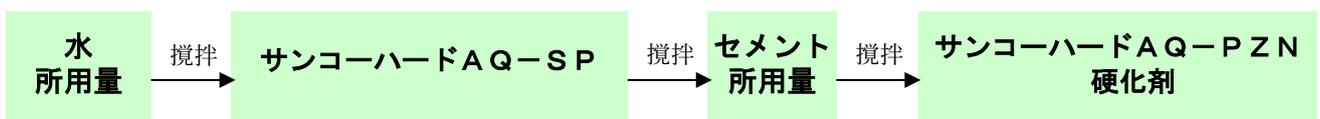
配合表

200L			
超微粒子セメント	AQ-SP	硬化剤	水
20kg×2袋：40kg	0.8kg	10kg	184L

取り扱い上の注意

- ① サンコーハードAQ-PZN、サンコーハードAQ-SPを取り扱う場合は、耐アルカリ性手袋、保護メガネ、保護マスク、液がしみ込まない保護着衣、ゴム長靴等を着用し、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、袖口、首筋、靴の中には十分注意して下さい。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、多量の水で15分以上洗浄しできるだけ早く医師の診察を受けて下さい。
 - ・誤って飲み込んだ場合は、口の中をよく洗浄しコップ1～2杯の水または牛乳を飲ませて下さい。その際無理に吐かせないで下さい。その後直ちに医師の診察を受けて下さい。
 - ・皮膚に付着した場合は、直ぐに多量の水で、ぬめりが完全に取れるまで洗浄して下さい。異常を感じた場合は直ちに医師の診察を受けて下さい。
- ② サンコーハードAQ-PZNの保管、貯蔵に当たりましては、高温多湿とならない場所に保管して下さい。また、水濡れしないように保管して下さい。

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AQ-SPを投入して分散させます。
- ②更に攪拌しながら所用量の超微粒子セメントを投入して均一に分散させます。
- ③次にサンコーハードAQ-PZN硬化剤を投入し調合液とします。2～3分程度を硬化剤の溶解時間にあて、調合後も攪拌機は停止しないで下さい。

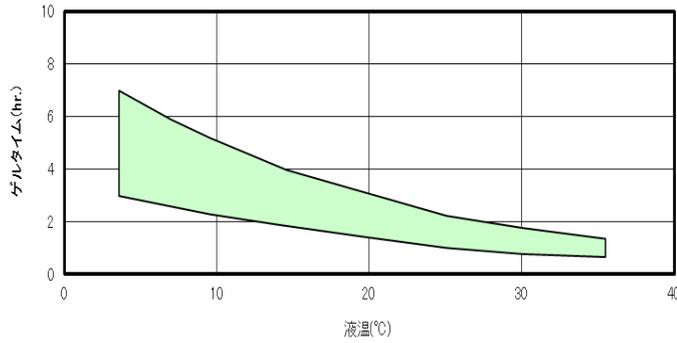
*超微粒子セメント:アロフィックスMC(株式会社小野田) 又は
スーパーファイン(日鐵セメント株式会社)

荷姿

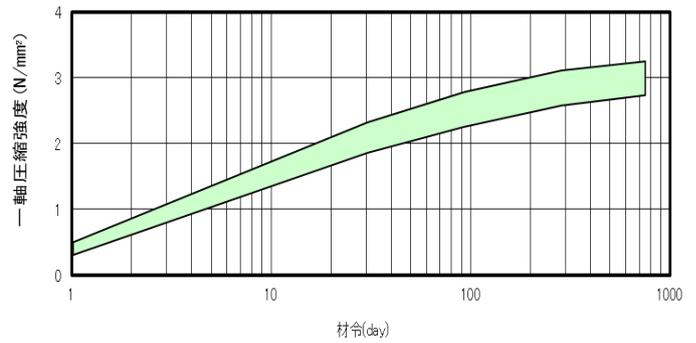
サンコーハードAQ-PZN硬化剤	10kg	紙袋
サンコーハードAQ-SP	18kg	石油缶

性能

ゲルタイム (液温 20℃ : 100分~180分)



一軸圧縮強度 (サンドゲル 28日後 : 約 2 (N/mm²))



フロー値

J ロートフロー値 : 3.7(sec.)

P ロートフロー値 : 7.8(sec.)

透水係数

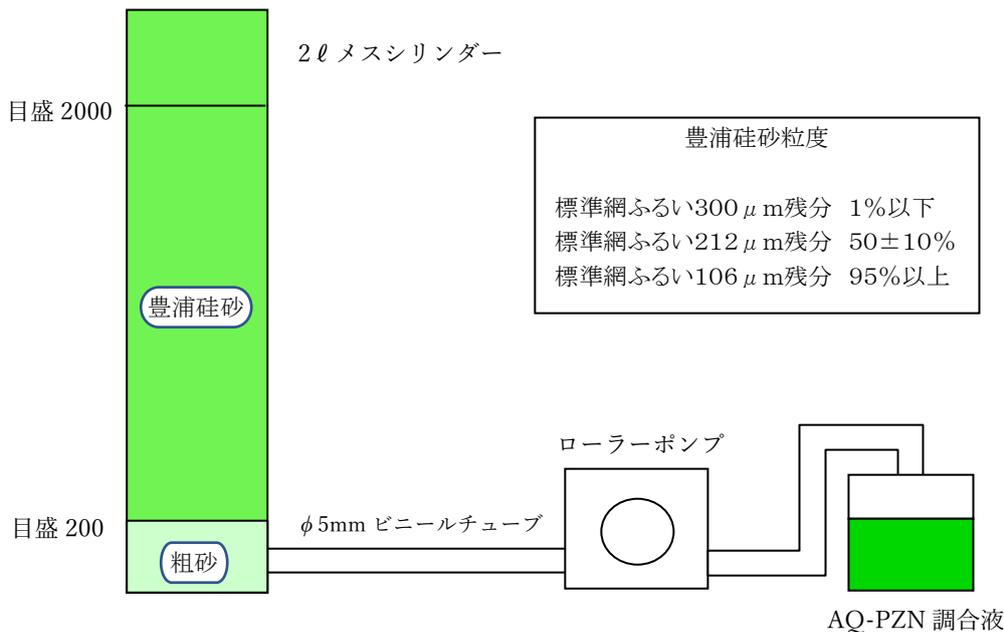
28日後 : 2×10^{-6} (cm/sec)

浸透性

試験方法

図のようにローラーポンプを用いてAQ-PZN調合液10を豊浦硅砂に200(cc/min.)の流量で注入を行い普通ポルトランドセメントと浸透量(シリンダーの目盛)の比較を行った。

図



均等に注入されるようシリンダー底部に粗めの砂を入れ、上部から豊浦硅砂を自然落下させた状態で注入を行った。

試験結果

セメントの種類	シリンダーの目盛(cc)		注入量 (cc)
	調合液 練置き 5分	調合液 練置き 1時間	
アロフィックスMC	2100	2100	1000
スーパーファイン	2100	2100	1000
普通ポルトランド	300	—	200

