

左官モルタル・生コン用
急結・早強・クラック・はくりり防止剤

プラス エイド 急硬型

施工能率アップ
残業時間短縮
を約束

プラスエイド急硬型

プラスエイド急硬型の特長

①硬化時間を早める。(3~4時間、外気温5℃~10℃)

②残業時間を短縮!

1. モルタル、或いは、コンクリートの凝結安定化までの所要時間を任意に調整し作業能率を高めます。(急結・急硬)
2. 早期強度はもとより、長期強度に於いても優れた効果を示します。(早強)
3. ブリージング水(浮水)は、少なくなり、骨材分離も生じにくくなります。(防凍・防寒)

③クラック・はく離をなくす!

1. 膨張、収縮等の物性に悪影響を与えずキレツの防止を高めます。(キレツ防止)

④凍害を防止!

1. 鉄筋の腐蝕、及び白華現象、中性化などの問題を生じません。プラスエイド急硬型にはモルタルに悪い塩カル等はありません。
2. 重金属、有機物質など毒性を有するものは、一切含まれておりません。

プラスエイド急硬型の使い方

左官用モルタルを作る時

3kg袋の時 セメント150kg(6袋)+プラスエイド急硬型1袋(3kg入)

生コン車に投入の時

セメント量に対してプラスエイド急硬型を生コン車のホッパーより投入して2分以上高速攪拌して下さい。

使用例

外気温度	プラスエイド急硬型 3kg入でセメント150kg(6袋)に対し
5℃~10℃以上	1袋
5℃以下	2~4袋

普通モルタルより3~4時間硬化が早い。

プラスエイド急硬型

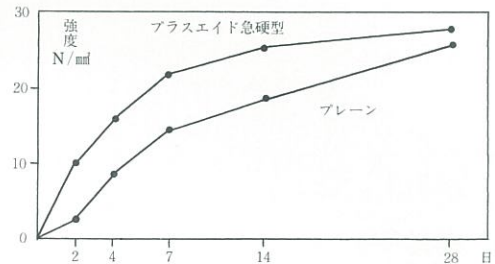
プラスエイド急硬型の特色

1. 凝結、硬化を促進し、早期強度はもとより長期硬度も優れた効果を示します。

プラスエイド急硬型コンクリートの圧縮強度試験

サンプルNo.	混和剤の種類	粗骨材最大寸法 (mm)	単位セメント量C (kg)	単位水量W (kg)	水セメント比W/C (%)	細骨材率S/a (C×%)	混和剤添加量 (C×%)	スランブ (cm)	空気量 (%)
1	ブレーション	25	314	191	61	45	~	18.2	1.2
2	プラスエイド急硬型	25	285	170	60	43	2	18.7	3.8

※養生方法：気中養生 気温：12~15℃



試験結果

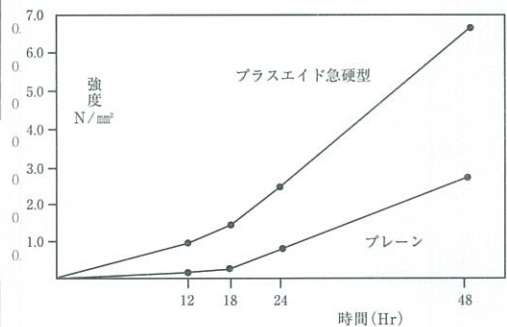
単位 N/mm²

種類 \ 日	2日	4日	7日	14日	28日
ブレーション	2.5	8.6	14.3	18.1	25.3
プラスエイド急硬型	9.8	15.9	21.6	24.7	27.1

プラスエイド急硬型コンクリートの早強度試験

サンプルNo.	混和剤の種類	粗骨材最大寸法 (mm)	単位セメント量C (kg)	単位水量W (kg)	水セメント比W/C (%)	細骨材率S/a (%)	混和剤添加量 (C×%)	スランブ (cm)	空気量 (%)
1	ブレーション	25	300	149	50	35		6.4	1.5
2	プラスエイド急硬型	25	270	140	52	34	2.0	6.4	3.6

※養生方法：気中養生 気温0.5~5℃ コンクリート練上り温度3℃



試験結果

単位 N/mm²

種類 \ 時間(Hr)	6時間	12時間	18時間	24時間	48時間
ブレーション	-	-	0.3	0.8	2.7
プラスエイド急硬型	0.2	1.0	1.5	2.5	6.6

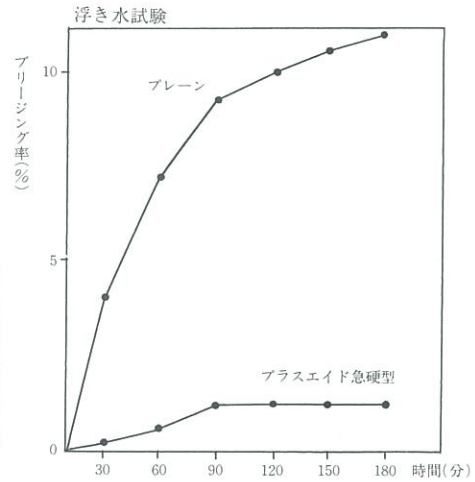
2. ブリージング水が驚く程減少します。

浮き水試験

試験結果

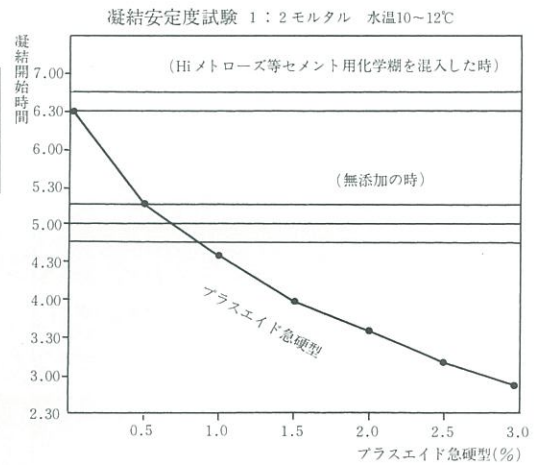
単位 %

種類 \ 時間(分)	30分	60分	90分	120分	150分	180分
ブ レ ー ン	4.0	7.2	9.3	10	10.5	11.0
プラスエイド急硬型	0.3	0.6	1.2	1.2	1.2	1.2



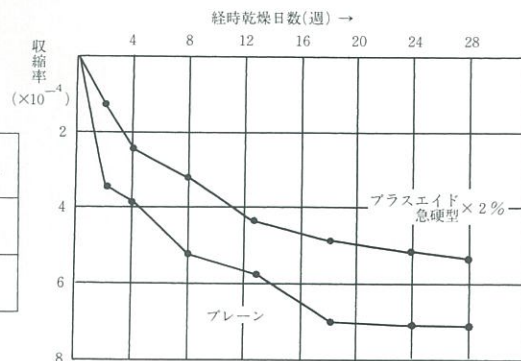
凝結安定試験

混入 %	0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0
プラスエイド急硬型	6:30	5:15	4:31	3:58	3:32	3:10	2:50



3. コンクリートの収縮緩和作用があります。

種類 \ 週	2週	4週	8週	13週	18週	24週	28週
プラスエイド急硬型 (2%)	1.4	2.5	3.2	4.4	4.9	5.2	5.3
ブ レ ー ン	3.5	3.9	5.3	5.8	7.0	7.1	7.1



取扱上の注意

- ① 工事関係者以外は取り扱わないで下さい。
- ② 調合はカタログに従って行って下さい。
- ③ 指定した材料以外のものとの混合はしないで下さい。
- ④ 高温、多湿とならない一定の場所に保管して下さい。
- ⑤ 水ぬれしないよう保管して下さい。
- ⑥ 眼に入った場合は、大量の水で少なくとも15分以上洗浄し、直ちに医師の診察を受けて下さい。
- ⑦ 誤って飲み込んだ場合は、直ちに医師の診察を受けて下さい。
- ⑧ この物質及び容器を廃棄する場合は、産業廃棄物処理専門業者に委託して下さい。

営業種目

- | | |
|----------------------|--------------------|
| ● ベントナイト各種(国内産及び輸入品) | ● 珪酸ソーダ各種 |
| ● 普通セメント及び特殊セメント各種 | ● 注入薬剤各種 |
| ● 地盤改良材及び固化材各種 | ● 凝集剤各種 |
| ● セメント混合材及び混和材各種 | ● シールド用裏込材及び注入プラント |
| ● 泥水用調整剤各種 | ● 工業薬品各種 |
| ● 推進用滑剤(スパール・クリーンFD) | ● 試験機器各種 |

総発売元

特殊土木資材センター



株式会社 立花マテリアル

<http://www.tachibana-m.co.jp>

大阪支店	〒561-0857	大阪府豊中市服部寿町5丁目157番地の1
東京支店	〒341-0055	埼玉県三郷市上口3丁目1番地
シールド環境事業部	〒341-0055	埼玉県三郷市上口3丁目1番地
福岡営業所	〒813-0034	福岡市東区多の津1丁目1番5号
仙台営業所	〒981-0134	宮城県宮城郡利府町しらかし台6丁目2番10号
名古屋出張所	〒461-0003	愛知県名古屋市東区筒井3丁目19番3号

代理店