日藻の モルタル・土間コンクリートの硬化促進剤

ハードンエーススーパー

ハードンエーススーパーとは

モルタル・土間コンクリート用に開発した無機系混和剤です。
冬期のモルタル・土間コンクリートに添加して使用しますと作業能率化に画期的な効果を発揮致します。
穏やかな急結性があり、ブリージング水を減少させ、次の工程に早く移れます。

特長

①土間・壁モルタル、土間コンクリートのコテ押さえまでの時間が大幅に短縮でき、作業能率が上がります。
②早強性に優れた効果を発揮し、また安定した長期強度が得られます。
③浮き水(ブリージング)が無添加モルタルの1/3～1/4に減ります。
④作業時間の短縮により人件費が節減でき非常に経済的です。
⑤低温時の凝結促進効果による耐寒性があります。(注:防凍剤ではありません)
⑥冬期の建物の基礎コンクリートに使用しますと天端のコテ押えによるレベル出しが早く施工でき、作業能率が上がります。また、型枠を外すまでの日数が短縮されます。
⑦軽量骨材モルタル、既調合モルタルにハードンエーススーパー1/4～1/3袋を混和する事によりモルタルの締まりを早め、仕上作業が早く出来ます。また、厚付けモルタル、サッシ詰めモルタル作業にも効果を発揮します。
⑧冬場のドライアウト防止に役立ちます。

土間の浮き水に対策に。硬化促進

サッシ充填モルタルに。縦積みが楽に納まります。

生モルタル打設にも。

コンクリート補修の硬化促進にも。

使　用　方　法

- 標準的なモルタルに使用する場合は、十分に空合わせをした後、混練りして下さい。
- 生コンクリート・生モルタルに後添加する場合はハードンエースーパーを同量の水で溶いてミキサー車に投入し3分間の高速回転で混合してご使用下さい。
- プレミックスモルタルへ混入する場合は25kg/袋に対してハードンエーススーパー**1/4袋**を目安にご使用して下さい。

試　験　例

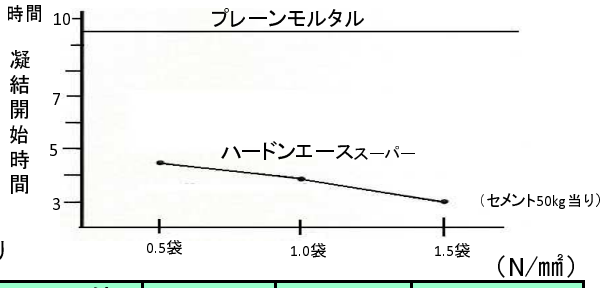
凝結終結時間

（終結時間以内をコテ押えの目安にして下さい。）

品名	使用量	時間
プレーンモルタル	ー	21時間30分
ハードンエーススーパー	1袋	6時間30分

凝結試験

1:3モルタル　セメント・水比W/C%　67.5%ー定　温度2℃～6℃



圧縮強度試験

1:3モルタル　温度2℃～6℃　混和剤　1.0袋/セメント50kg当たり

品名	W/C%	フロー値	1日	2日	3日
プレーンモルタル	67.5	181	0.65	2.8	8.5
ハードンエーススーパー	66.75	182	0.85	4.1	10.0

使　用　用　量

標準使用量

使用例セメント　砂比1:3

施工時の水温	セメント量	ハードンエース	コテ押えまでの時間
5℃以下	2袋・50kg	1.0～1.2袋	2時間45分～3時間45分
10℃～5℃		0.5～1.0袋	2時間15分～3時間15分
25℃～20℃		0.5～1.0袋	1時間15分～2時間

※ 気温が0℃以下に下がる事が予想される場合には使用しないで下さい。ただし、防凍剤との併用は差し支えありません。
コンクリートに使用する場合は、土間用に限って下さい。

土間生コンクリート混入量

強度	セメント量	ハードンエース混入量（800g/袋）
18×18	約280kg/m³	5～6袋/m³
21×18	約290kg/m³	5～6袋/m³
24×18	約320kg/m³	6～7袋/m³
27×18	約350kg/m³	7袋/m³

※m³に応じたハードンエースを予めバケツ等に空けておき、打設前にミキサー車に直接投入し、高速で2～3分撹拌してご使用ください。（硬練りのコンクリートの場合、ハードンエース<800g/袋>に対して300ccの水で練ってから投入して下さい。）

注　意　事　項

【使用上の注意】

- ハードンエーススーパーを入れた生モルタル・生コンクリートは練り上がり後40分以内に使用することを一応の目安にして下さい。
- 混練時、一時的に締まった感じになる事もありますが水を加えることなく練り続けて下さい。通常の状態に戻ります。
- コテ押えは充分に行って下さい。
- コンクリートに使用する場合は土間、戸建住宅の基礎にご活用下さい。（RC,SRCの構造の躯体コンクリートへの使用はしないで下さい。）
- 硬練りの低スランプコート（スランプ値12cm以下）に使用する場合は充分に混練出来ません。使用しないで下さい。
- 気温0℃以下での使用は避けて下さい。但し、防凍剤の併用はさしつかえありません。
- メチルセルロースとの併用は凝結時間が遅れます。
- 湿気を嫌います。開封したらその日に使い切って下さい。
- セメントの配合比率によっては凝結時間が多少変動します。

【取扱い及び保管上の注意】

- 当製品は、危険有害性のない天然無機鉱物アルナイトの焼成粉末です。通常の無機系粉末と同様の防塵上の注意をして下さい。
- 目に入った場合：水洗いして下さい。異常のある場合は眼科医の診断を受けて下さい。
- 皮膚に付着した場合：水洗いして下さい。
- 吸入・飲み込んだ場合：うがい洗浄して下さい。
- 保管にはセメント同様に、水濡れ・多湿に注意して下さい。

梱包仕様　☆1ケース　800g×24袋入

日藻工材株式會社