

建築用モルタル添加剤

S.P POWDER

Produced by Hanesangyousha

S.P パウダー



H A N E S A N

株式会社 羽根産業社

S.P POWDER

ポルトランドセメントは元来コンクリートを目的として製造されている材料で左官用としてそのまま使用するには種々の面で不合理な点が多い。この点を解決する為に一般には適当な混和材(剤)を加え左官用として必要な性質を与え施工する。S.Pパウダーは後述するように混和材としては数々の優れた特性を持ったスーパーボゾラン(S.P)であります。S.Pパウダーの原料は国内では生産されていない為遠く海外から輸入、当社にて製品化しここに発売するものです。

特徴

1.作業性の向上とはくり防止

完全球体に近い超微粒子の為モルタルに配合した場合、ヘアリング効果により鏝の伸びが向上し塗り面積が伸びます。また、流動性もよい為モルタルポンプ使用時によく起こるつまりも解消します。付着度が抜群でプレーン(セメント単味、純モルタル)の数倍の付着強度があり、(はくりがほとんどありません。)下こすりから安心して配合して下さい。

2.防水性

セメント粒子間への超微粒子充填効果によりモルタルにおける防水性は抜群です。

3.亀裂防止

ポルトランドセメントの宿命とも言えるクラック(亀裂)を防止します。S.Pパウダーはセメントに含まれるアルカリと反応し長期硬度を増やします。

4.アクを防ぎ老化防止

化学反応によりカルシウムシリケートとなる為余分のアクを防ぎ、アクのしみだしを防ぎます。長期硬度の増加によりモルタル面の老化を防ぎます。

■S.P パウダーの化学成分

SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	K ₂ O	Na ₂ O	LgLoss
90	max1.5	max3.0	max2.0	max3.0	max3.0	max2.5	2.83

■比重

真比重	嵩比重
2.2	0.44

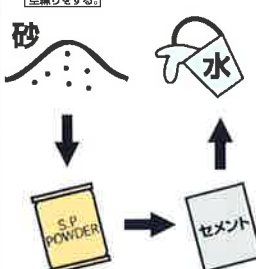
■接着力試験結果

記号	接着力 (Kg/cm ²)							公団規格
	1	2	3	4	5	6	平均	
P	8.7	7.8	6.8	8.5	7.9	8.0	8.0	6Kg/cm ² 以上
S.P	16.9	17.0	17.4	17.9	17.4	17.6	17.4	

S.P POWDER の配合順序

A. タライミキサー

1. ミキサー別混入順序
(空練りする。)



2. 水比を減らす。
(空練りをよくする。)

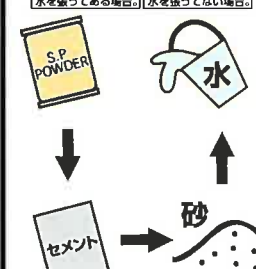
3. 練り時間を長くする。
(ポンプ揚げのときは水比を少し多くする。)

4. 床用モルタルにはセメント1袋にスコップ1杯入れると流動性(ポンプ)作業性仕上がりがよくなる。
(屋上スラブの場合も同じ)

5. 下塗(コスリ)のときはセメント3袋に1袋の配合で付着度を良くする。

B. ダルマミキサー

1. ミキサー別混入順序
(水を張ってある場合。| 水を張ってない場合。)



2. 水比を減らす。
(空練りをよくする。)

3. 練り時間を長くする。
(ポンプ揚げのときは水比を少し多くする。)

4. 床用モルタルにはセメント1袋にスコップ1杯入れると流動性(ポンプ)作業性仕上がりがよくなる。
(屋上スラブの場合も同じ)

5. 下塗(コスリ)のときはセメント3袋に1袋の配合で付着度を良くする。

S.P POWDERの試験結果

1. モルタルの透水試験値の比較

項目 種類	砂 比	1 時間	5 時間	2 4 時間	透水比	コンクリートに使用の透水 係数 (比較) セメント単味 SP パウダー ベストン	
セメントの 外割 5%	1:2	0.565	0.510	0.540	0.460		68×10^{-8}
◇ 10%	1:2	0.815	0.656	0.630	0.510		12×10^{-8}
◇ 30%	1:2	2.340	1.845	1.350	1.005		1.6×10^{-8}

2. 日本住宅公団指定の試験方法「左官用混和材の品質判定基準」に基づく、 テストの結果

項目 種類	ワーカービリチー		28日強度(kg / cm ²)		凝結 時 - 分		28日 収縮率 ×10 ⁻⁴
	貫入深さ (mm)	フロー値 (mm)	曲げ	圧縮	始発	終結	
日本住宅公団判定基準 セメント：混和材：砂 7：3：20	75mm 以上	165mm 以上	30 kg / cm ² 以上	120 kg / cm ² 以上	90 分 以上	2時間以上 12 時間以内	11 以下
8：3：30	74	178	49.4	210.4	4 - 23	7 - 23	6
8：3：30	75	179	44.5	139.4	3 - 27	6 - 10	8.5
8：3：30	75	182	56.9	174.4	3 - 52	6 - 25	8.5
7：3：30	75	181	36.0	145.6	4 - 04	6 - 00	8

3. 配合 (セメントモルタル)

塗装の種別	混入量		砂比	備 考	
	ポルトランド セメント	S.P パウダー			
外 壁	下塗	2袋 (1袋)	0.5袋 (0.3袋)	1:2	保水性が良いので水比は少 なくすること。 練り時間を長くすれば水を 多く入れたと同じ柔さがで る(水によらず練りによって 柔くなる) 固練りのほうが塗りやすい
	中塗	2袋 (1袋)	1 袋 (0.5袋)	1:3	
	上塗	2袋 (1袋)	2 袋 (1袋)	1:4	
内 壁	下塗	2袋 (1袋)	1 袋 (0.5袋)	1:2	
	中塗	2袋 (1袋)	1 袋 (0.5袋)	1:3	
	上塗	2袋 (1袋)	1~2袋 (1袋)	1:4	



S.P. パウダー

営業品目

羽根防水セメント
S.P. パウダー
ドライモルタル
コンクリート補修材
ロックアンカーモルタル
建築用珪砂
接着剤樹脂

職人氣質とテクノロジーの融合を目指す

株式会社 **羽根産業社**

高知県室戸市羽根町 TEL (0887) 26-1858(代表)

代理店