

コンクリート改質剤

CSクリアー



製品概要

| | |
|-----|----------|
| 外 観 | 無色透明 |
| 主成分 | ケイ酸ナトリウム |
| p H | 11.3以上 |
| 比 重 | 1.050以上 |
| 荷 姿 | 20kgポリ缶 |

水路の補修・改修における 下地処理および表面保護に

< 表層強化処理工 - CSモルタル工法適用 >

水路の補修および改修において、いくら表面を優れた材料で補修しても、劣化部を除去した後の下地が健全で強固でなければ長持ちしません。

CSクリアーは、コンクリート表層部の未水和セメント等を安定した結晶に変化させる反応により、このような補修および改修時の下地を改質する処理材として、また、表面の保護材としても優れた効果を発揮します。



粉体型普通ポリマーセメントモルタル

CSモルタル #100P

用途

… コンクリート躯体欠損部の断面修復
コンクリート表面の被覆

概要

… ポルトランドセメント、粉末樹脂（アクリル系）、骨材、繊維、特殊混和剤をプレミックスした製品です。



| 形態 | 密度 | 荷姿 |
|------------|----------------------|--------|
| プレミックスモルタル | 2.7g/cm ³ | 25kg/袋 |

特長

- ① 現場で水と練り混ぜるだけで、安定したポリマーセメントモルタルができます。
- ② 躯体コンクリートとの接着性に優れています。
- ③ 繊維で補強されていますので、ひび割れやはく離に対し十分な抵抗性を発揮します。
- ④ 水密性、遮塩性、凍結融解抵抗性に優れています。
- ⑤ 中性化を抑制します。
- ⑥ 強度発現性が良好で、耐久性、耐候性に優れています。

標準配合 (水／#100P=16.5%を標準とします。)

| | 水／#100P | #100P | 水 | 練上り量 |
|--------------------|---------|-------------|-------|--------|
| 1袋当り | 16.5% | 25kg | 4.1kg | 約13.9ℓ |
| 1m ³ 当り | | 72袋(1800kg) | 297kg | 1,000ℓ |



*標準配合、20℃環境下での試験結果です。

| 試験項目 | 測定値 | | 試験方法 |
|----------------------------|--------|------|------------|
| 圧縮強さ (N/mm ²) | 材齢 3日 | 34.0 | JIS A 1171 |
| | 材齢 7日 | 42.0 | |
| | 材齢 28日 | 51.0 | |
| 曲げ強さ (N/mm ²) | 材齢 3日 | 7.2 | |
| | 材齢 7日 | 7.8 | |
| | 材齢 28日 | 9.4 | |
| 接着強さ (N/mm ²) | 保存 7日 | 1.7 | |
| | 保存 28日 | 2.2 | |
| 透水量 (g) | 4.6 | | |
| 吸水率 (%) | 3.8 | | |
| 単位容積質量 (t/m ³) | 2.1 | | |
| フロー値 | 165 | | |

注) 試験データは20℃環境下の室内で行っているため、現場の条件等により性能が多少変化する事があります。

練混ぜ

- 5℃以下での施工は避けてください。
- 練混ぜ性能が良好なものを使用してください。(強制練りのパン型ミキサ、ハンドミキサ等)
- ハンドミキサを使用する際は、アルミ製の羽根は使用しないでください。
- 練混ぜ水は、水道水をご使用ください。
- 練混ぜ時間は3分間を標準とします。ただし、練上り後のモルタルのコンシステンシーは、気温、材料温度、水温、ミキサの型式等により変化しますので、必ず現場で試験練りを行い、良好な施工性が得られるように水量を調整してください。

施工

- 可使用時間は30分程度です。
- 欠損部修復の場合、コテで強く押付けるように埋め戻してください。
- 塗り付けは、1回の仕上げ厚さが約5mm以下となるようにしてください。

使用上の注意

- 本製品は水や汗・涙などの水分と接触すると強いアルカリ性を示します。取扱いの際には、保護メガネ、防塵マスク、ゴム手袋などを着用し、目や鼻、口などに入ったり皮膚に付着しないように注意してください。
- 誤って目や鼻、口などに入ったり、皮膚に異常を感じた場合は、直ちに多量の水道水で洗浄し、速やかに専門医の診察を受けてください。
- 雨露のかからない湿気の少ない場所に保管してください。
- 材料や使用済みの空袋を廃棄する場合は、許可を受けた産業廃棄物処理業者に処理を委託してください。自然界への投棄は絶対にしないでください。

※ここに記載された事項は、標準的な試験法に準拠した弊社の実験データにもとづくものでありますが、多岐にわたる条件下での実際の現場結果を確実に保証するものではありません。

※商品改良のため、予告なく仕様の一部を変更する場合がありますので、ご了承ください。

問合せ、ご用命は、

販売元  株式会社アストン

〒700-0075 岡山県岡山市北区矢坂本町14-16

製造元  三菱マテリアル株式会社

〒100-8117 東京都千代田区大手町1-3-2 経団連会館11階

粉体型速硬性ポリマーセメントモルタル

CSモルタル #100PS

用途

… コンクリート躯体欠損部の断面修復
コンクリート表面の被覆

概要

… 速硬セメント、粉末樹脂（アクリル系）、骨材、繊維、特殊混和剤をプレミックスした製品です。



| 形態 | 密度 | 荷姿 |
|------------|----------------------|--------|
| プレミックスモルタル | 2.9g/cm ³ | 25kg/袋 |

特長

- ① 現場で水と練り混ぜるだけで、安定したポリマーセメントモルタルができます。
- ② 短時間で実用強度が得られます。また、長期の強度発現性も良好です。
- ③ 適度な可使時間があり、作業性に優れています。
- ④ 繊維で補強されていますので、ひび割れやはく離に対し十分な抵抗性を発揮します。
- ⑤ 物性は長期にわたって安定しており、耐久性、耐候性、凍結融解抵抗性に優れています。
- ⑥ 特殊な工法は必要なく、施工が容易にできます。

標準配合

(水 / #100PS = 17%を標準とします。)

| | 水 / #100PS | #100PS | 水 | 練上り量 |
|--------------------|------------|-------------|--------|--------|
| 1袋当り | 17.0% | 25kg | 4.25kg | 約13.7ℓ |
| 1m ³ 当り | | 73袋(1825kg) | 310kg | 1,000ℓ |



*標準配合、20℃環境下での試験結果です。

| 試験項目 | 測定値 | | 試験方法 |
|----------------------------|--------|------|------------|
| 圧縮強さ (N/mm ²) | 材齢 5時間 | 10.1 | JIS A 1171 |
| | 材齢 1日 | 18.0 | |
| | 材齢 3日 | 27.5 | |
| | 材齢 7日 | 31.7 | |
| | 材齢 28日 | 39.8 | |
| 曲げ強さ (N/mm ²) | 材齢 5時間 | 2.2 | |
| | 材齢 1日 | 3.1 | |
| | 材齢 3日 | 6.5 | |
| | 材齢 7日 | 7.0 | |
| | 材齢 28日 | 7.5 | |
| 接着強さ (N/mm ²) | 保存 7日 | 2.0 | |
| | 保存 28日 | 2.1 | |
| 透水量 (g) | 2.3 | | |
| 吸水率 (%) | 2.6 | | |
| 単位容積質量 (t/m ³) | 2.14 | | |
| フロー値 | 180 | | |
| 硬化時間 (分) | 60~90 | | |

注) 試験データは20℃環境下の室内で行っているため、現場の条件等により性能が多少変化する事があります。

練混ぜ

- 5℃以下での施工は避けてください。
- 練混ぜ性能が良好なものを使用してください。(強制練りのパン型ミキサ、ハンドミキサ等)
- ハンドミキサを使用する際は、アルミ製の羽根は使用しないでください。
- 練混ぜ水は、水道水をご使用ください。
- 練混ぜ時間は3分間を標準とします。ただし、練上り後のモルタルのコンシステンシーは、気温、材料温度、水温、ミキサの型式等により変化しますので、必ず現場で試験練りを行い、良好な施工性が得られるように水量を調整してください。

施工

- 可使時間は30分程度です。
- 欠損部修復の場合、コテで強く押付けるように埋め戻してください。
- 塗り付けは、1回の仕上げ厚さが約3mm以下となるようにしてください。

使用上の注意

- 本製品は水や汗・涙などの水分と接触すると強いアルカリ性を示します。取扱いの際には、保護メガネ、防塵マスク、ゴム手袋などを着用し、目や鼻、口などに入ったり皮膚に付着しないように注意してください。
- 誤って目や鼻、口などに入ったり、皮膚に異常を感じた場合は、直ちに多量の水道水で洗浄し、速やかに専門医の診察を受けてください。
- 雨露のかからない湿気の少ない場所に保管してください。
- 材料や使用済みの空袋を廃棄する場合は、許可を受けた産業廃棄物処理業者に処理を委託してください。自然界への投棄は絶対にしないでください。

※ここに記載された事項は、標準的な試験法に準拠した弊社の実験データにもとづくものでありますが、多岐にわたる条件下での実際の現場結果を確実に保証するものではありません。

※商品改良のため、予告なく仕様の一部を変更する場合がありますので、ご了承ください。

問合せ、ご用命は、

販売元  株式会社アストン

〒700-0075 岡山県岡山市北区矢坂本町14-16

製造元  三菱マテリアル株式会社

〒100-8117 東京都千代田区大手町1-3-2 経団連会館11階