

製品取扱説明書

【用 途】

1. 一般名 コンクリートのひび割れ注入、止水用注入材。
2. 規 格 社内規格
3. 特 徴 微粉末シリカ配合高炉スラグセメント

微粉末シリカ配合高炉スラグセメントの特長は、珪砂を原料としたパウダーでその大部分は珪素(SiO₂)で構成されています。珪素はあらゆる物質の中で酸や化学薬品に蝕され難い物質であり、物理的強度も高い為、この特色を生かし、耐アルカリ、耐熱、耐火、耐候、耐水、耐磨耗性等に非常に優れており、物理的強度を高める事が出来ます。副資材等を活用することで、地盤改良時の安定材としての効果も期待できます。また吸油量が少なく、白色度が高いため注入工事にとどまらず表面仕上の良さが、ハイドロ・スカイ各製品との組み合わせにより表現力も拡大される。

4. 一般性状

項 目	内 容
主成分	エーライト3CaO・SiO ₂ ビーライト2CaO・SiO ₂ アルミネート3CaO・Al ₂ O ₃ フェライト4CaO・Al ₂ O ₃ ・Fe ₂ O ₃ 硫酸カルシウム SiO ₂ Al ₂ O ₃ Fe ₂ O ₂ CaO メチルセルロース
容 姿	粉体
荷 姿	20kg入り・2kg×2入り
比 重	2.01～2.65 (20℃)
粘 度	60～75mPa・s (水比60～80%)
P H	10.0～12.0 (強アルカリ性)
平均粒度	2.8μm～6.4μm
曲げ強度	5N/mm～8N/mm
引張強度	1.7N/mm～3.2N/mm
付着強度	1.8N/mm～2.2N/mm
溶 媒	水

6. 施工上の注意

1. 粉体ですので保管に注意してください。長期間（3ヶ月以上）の保管は避けてください。
2. 小袋（2kg）は開封後速やかに使い切ってください。残材は破棄してください。
3. 注入用のペーストを練る場合70%の清水またはSKY-G1で練り合わせてください。
4. 亀裂、ひび割れ補修の場合は、60%の清水またはSKY-G1で練り合わせてください。
5. 漏水状況、ひび割れ状況により注入プラグを選定します。
6. 練り合わせたペーストは、ケミカルポンプまたはハンドポンプに挿入し充填します。
7. 注入後ペーストは数分で固化し始めます。
8. リターンまたは固化が確認できましたら、注入プラグを取り外します。
9. 使用した器具、機材は水で洗い落としてください。速やかに機具類の洗浄をすることで、再使用が可能です。
10. 万一、目に入った場合は大量の水で洗い、医師に相談するようお願い致します。

株式会社ハイドロ・スカイ

〒130-0002 東京都墨田区業平4-11-9

TEL:03-5637-8834 FAX:03-5637-8874

URL: www.hydro-sky.co.jp

E-mail: hydro@hydro-sky.co.jp

HYDROSKY SKY-CSP

微粉末シリカ配合高炉スラグセメント



5. 施工手順

亀裂調査・診断



亀裂表面清掃



亀裂表面穿孔箇所マーキング



振動ドリルで穿孔



穿孔箇所に1次液充填（SKY-SP）



注入プラグの取付・固定



微粉末シリカスラグペースト注入



スラグペーストリターン確認



注入プラグの取り外し



穿孔部分および亀裂部分を擦り込み処理



けい酸塩系含浸で補修部分の固定（SKY-SP, HX）